CAB INTERNATIONAL
MYCOLOGICAL INSTITUTE
LIBRARY

IMI \Books\ COR

HERB.

COMMONWEALTH MYCOLOGICAL INSTITUTE
14 APR 1959

ICONES FUNGORUM

HUCUSQUE COGNITORUM.

AUCTORE

A. C. I. CORDA,

ZOOLOGIAE IN MUSEO BOHEMICO CUSTODE, ETC.

TOMUS I.

Abbildungen

DER

PILZE UND SCHWAEMME.

VON

A. C. I. CORDA.

ERSTER BAND, MIT SIEBEN TAFELN.

PRAGÆ, 1837.

APUD J. G. CALVE.

„Werdend betrachte sie nun, wie nach und nach sich die Pflanze
„Stufenweise geführt, bildet zu Blüthen und Frucht."

GOETHE.

„Eile schadet dem Eiligen und der Sache, und nicht Jeder, wer ein Mikroskop und den
„Willen hat, versteht damit zu sehen, aber Jeder kann das Sehen damit lernen!"

EHRENBERG.

VIRO EXCELLENTISSIMO

CASP. COMITI STERNBERG,

CAES. REG. APOST. MAJESTATIS CONSILIARIO INTIMO, CAES. REG. ORDINIS LEOPOLDINI C. M. CR.

EQUITI, ACADEM. MONACENSIS, BEROLIN. ET PL. S. L. SODALI,

MUSEI BOHEMICI PRAESIDI,

SUMMO FLORAE PRIMORDIALIS SCRUTATORUM

CORYPHAEO,

PATRI SCIENTIARUM PATRIAE,

GENEROSO MAECENATI MEO,

IN TESSERAM SUMMAE VENERATIONIS ET GRATITUDINIS

PARVUM HOC OPUSCULUM

PIA MENTE CONSACRAT

AUCTOR.

Vorwort.

Hiermit übergebe ich den Freunden der Mycologie das erste Bändchen meiner mikroskopischen Abbildungen der Pilze, welches grösstentheils vaterländische Formen umfasst, und kein geringer Beitrag zur Flora unseres Vaterlandes sein dürfte. Es enthält 103 Gattungen und 316 Arten, wovon 258 noch unbeschrieben sind. Der Leser scheue nicht die kalte Strenge der Beobachtung, und die einfachen, durch Uiberfüllung belästigenden Tafeln. Der Kritiker beurtheile nicht voreilig, und erwäge, dass wir nicht abgeschrieben, sondern eigene und neue Beobachtungen gegeben haben. — Bei der Fülle des Materials, und der Geringfügigkeit meiner zur Veröffentlichung bestimmten Mittel, ist nur durch solche Sparnisse die Beendigung des umfassenden Unternehmens zu hoffen, und die Anschaffung des Werkes möglich. Die folgenden Bändchen werden besser ausgestattet, und sollen möglichst schnell erscheinen. Die Sporen-Grössen in Hunderttausendtheilen oder Milliontheilen eines Pariser Zolles ausgedrückt, dürften keine überflüssige Zugabe sein.

Prag im August 1836.

CORDA.

CONIOMYCETES. NEES.

CAEOMACEAE.

Corda in Opiz. Beit. p. 637.

Parasitae, ento- vel epiphytae; sporis simplicibus, non compositis.

I. UREDO. PERS.

II. COCCULARIA. Corda. Sturm Fl. D. 2. p. 127. Tab. 60.

III. CONISPORIUM. Link. (non Fries. syst. T. 3. p. 256.)

Sporae nudae, superficiales, apodae vel brevissime pedicellatae, rarius stromate suffultae, semper liberae! continuae (non septatae).

1. C. FRUCTIGENUM. Tab. I. fig. 1. sporis subcuneatis irregularibus violaceis impellucidis, effusis. Hab. in nucleis Pineoli. Italiae. v. v. † Magnit. natur. †† Sporae auct.
2. C. HELMISPORII. Tab. I. fig. 2. sporis solitariis obovatis, subhyalinis, punctatis, brevissime pedicellatis, luteo-fuscis intus mucum guttulis oleosis repletum referentibus, basi hylo instructis. Hab. in floccis Helmisporii fusiformis. Reichenberg. Bohemiae. Longitudo spor. 0,00070. pars. poll. Parisiens. † floccus Helmintosp. auct. †† Sporae auct. * hylum.
3. C. VERTICILLII. Tab. I. fig. 3. sporis ovatis liberis, asperis, rufo-fuscis impellucidis, pedicello nullo. Hab. in Verticillio affini. Boh. † Verticillium aff. auct. c. sporis Coccisp. auct. ††
4. C. BREVIPES. Tab. I. Fig. 4. effusum atrum; sporis erectis pedicellatis, obovatis, impellucidis, atro-fuscis, intus muco luteo, oleo repleto farctis; pedicello brevissimo luteo. Long. spor. 0,00129 p. p. Hab. in interiori cort. alni. „Hammerstein prope Reichenberg. 1834." † Mag. nat. †† Sporae minus * sp. vald. auct. ††† pedicelli sporar. ** spor. sub compress. auct.
5. C. STROMATICUM. Tab. I. fig. 5. effusum atrum; sporis ovoideis opacis reticulatis aterrimis, stromate spurio vesiculoso albo, vel nullo, suffultis. Long. sp. 0,00114. p. p. Hab. in ligno denudato pini. Boh. † Magn. nat. †† acerv. dissect. auct. * sporae auct. ** vesiculae stromatis auct.

IV. MYXOSPORIUM. Link. II. p. 98.

(Nemaspora Ehrb. Wallrth. Fries. in part. Coccospora Wallroth. p. 176). Sporae simplices muco matricali immersae, coloratae, stratosae, vel cirrhatim conglobatae.

1. M. CROCEUM. Link. Tab. I. fig. 6. aurantiacum nitidum, sporis subrotundis concoloribus, muco pallide-flavo conglutinatis. Magnit. spor. 0,00087. p. p.
   - *α.* M. croc. effusum. fig. 6. † Magn. nat. * acervulum. ** spor. auct.
   - *β.* „ „ cirrhatum. fig. 7. sporis minoribus, pallidioribus. In ligno et cortice. † Magn. nat. ** spor. auct.
2. M. OLIVACEUM. Tab. I. fig. 8. effusum, atrum; sporis subglobosis olivaceis, nucleo opaco, dein erumpenti solitario farctis, muco luteo. Hab. in ligno, et caulibus lignosis herb. prope Pragam Boh. † Magn. nat. †† acervulum auct. * sporae. ** stroma auct. 1. sporae valde auct. 2. nucleus spor. auct.
3. M. OOSPORUM. Tab. I. fig. 9. effusum fuscum nitidum; sporis ovatis fuscis subdiaphanis; muco pallide-luteo. Magn. spor. 0,00026. p. p. Hab. in ligno decorticato sicco. Boh. † Magn. nat. †† acervulum dissectum auct. * sporae. ** mucoque auct.

V. GYMNOSPORIUM. Corda ap. Sturm. 13. p. 69.

Sporae superficiales coloratae, conglobatae stromate mucoque nullo suffultae.

1. G. OLIVACEUM: Sturm. Tab. 35.
2. G. GRISEUM: Tab. I. fig. 10. effusum, tenuissimum, griseum; sporis hyalinis, albis, oblongis. Mag. spor. 0,000145 p. p. Hab. in ligno sicco nudo salicum. Boh. pr. Reichenberg. † Magn. nat. †† acervul. dissect. auct. * sporae auct.
3. G. ALBUM: Tab. I. fig. 11. acervulis minutis gregariis albis; sporis minutissimis globosis albis. Hab. in fol. putridis Aceris pseudoplatani pr. Pragam. † Magn. natural. †† acervulum auct. * sporae.
4. G. AUREUM: Tab. I. fig. 12. effusum aureum nitidum, sporis globosis concoloribus. Hab. in farin. amygdalarum putrida. † Magn. nat. * sporae minus. ** valde auct.
5. G. XYLOGRAPHOIDES: Tab. I. fig. 13. atrum; acervulis linearibus, minutis, brevissimis, sporis oblongis fuscis guttulo oleoso repletis. Long. spor. 0,00024 p. p. Hab. in ligno sicco prop. Reichenberg, Boh. † Magn. nat. †† acerv. auct. * sporae auct.
6. G. PHAEOSPERMUM: Tab. I. fig. 14. acervulis minutis atris, maculaeformibus; sporis olivaceo-fuscis, inaequalibus, globosis vel suboblongis; magn. spor. 0,0004. p. p. Hab. in ligno pini, Bohemiae. † Magn. nat. * sporae auct.
7. G. XYLOPHILUM: Tab. I. fig. 15. effusum olivaceum; sporis minutis intense olivaceis utrinque acuminatis; long. spor. 0,000215. Hab. in ligno sicco pini. † Magn. nat. * sporae auct.
8. G. FUSIDIOIDES: Tab. I. fig. 16. acervulis minutis, confertis linearibus atris; sporis ovatis pallide fuscis diaphanis, guttulis duabus oleosis repletis. Long. spor. 0,0003. p. p. Hab. in ligno putrido, prope Reichenberg. † Magn. nat. * sporae auct.
9. G. ROSEUM: Vid. Chromosporium roseum in Sturm's. D. Flor. 2. p. 119. Tab. 56.
10. G. VIRIDE: Vid. Chromospor. viride l. c. p. 121. Tab. 57.
11. G. AERUGINOSUM: Tab. I. fig. 17. effusum olivaceum, pulveraceum, maculae luteae insidens; sporis ovatis, olivaceis; longit. sp. 0,00015. p. p. Hab. in ligno sicco populi. † Magn. nat. †† acervulum dissect. ††† Stroma entoxyl. auct. * sporae vald. auct.

12. G. NOTATUM: Tab. I. fig. 18. effusum, tenuissimum fuscum; sporis globosis hyalinis fuscis, medio puncto minuto atro notatis. Long. sp. 0,00012. Hab. in lign. denudato fagi. † Magn. nat. †† acervul. dissect. auct. * sporae auct.

VI. CONIOTHECIUM. Corda in Sturm D. Fl. 13. p. 71.

Sporae simplices, in globulos corneos irregulariter conglutinatae, et acervulos effusos vel solitarios, rarius stromate suffultos referentes. Color obscurus.

α. LIGNICOLA, SUPERFICIALIA:

1. CON. ATRUM. Sturm. Tab. 36.
2. C. PUNCTIFORME: Tab. I. fig. 19. acervulis minutissimis vix conspicuis; sporis conglobatis, globosis, aterrimis. Hab. in ligno pini, Boh. † Magn. nat. †† acervul. auct. * sporae auct.
3. C. CONGLUTINATUM: Tab. I. fig. 20. acervulis atris subglobosis, vel confluentibus; sporis conglutinatis, minutis, ovoideis vel oblongis, fuscis. Magn. spor. 0,00016. p. p. Habit. in ligno betulae. † Magn. nat. †† acervul. auct. * Sporae auct.
4. C. EFFUSUM: Tab. I. fig. 21. atrum, late effusum, sporis subglobosis, fuscis, semipellucidis, in globulos irregulares conglobatis. Hab. in ligno pini putrido, Bohemiae. † Magn. nat. †† acervul. dissect. * sporae auct.
5. C. CHOMATOSPORUM: Tab. I. fig. 22. subeffusum, tenue, atrum; sporis rotundato-angulosis, planis, fuscis, intus obscurioribus. Longit. spor. 0,00044. p. p. Hab. in ligno sicco pini. Bohemiae. † Magn. nat. †† acervul. auct. * sporae. auct.
6. C. TORULOIDES: Tab. I. fig. 23. acervulis pulvinatis, atris decolorantibus; sporis subsphaeroideis, atris impellucidis, plerumque monilioideo-concatenatis. Hab. in ligno pini putrido. † Magn. nat. †† acervul. auct. * sporae vald. auct.

β. RAMICOLA, ERUMPENTIA:

7. C. EPIDERMIDIS: Tab. I. fig. 24. acervulis gregariis transversaliter positis, erumpentibus, atris; sporis subglobosis, fuscis, irregulariter conglobatis et subdiaphanis. Hab. in ramulis betulae albae ubique. † Magn. nat. †† acervul. diss. auct. * sporae auct.
8. C. BETULINUM. Tab. I. fig. 25. acervulis solitariis atris ligno innatis, primum tectis dein erumpentibus; sporis atris subglobosis impellucidis. Long. spor. 0,0002 p. p. Hab. in ramulis emortuis betulae albae. † Magn. natur. ††. ††† acervul. auct. * sporae valde. auct.
9. C. AMENTACEARUM: Tab. I. fig. 26. acervulis pulvinatis, stromate carnoso, fusco, lentiformi suffultis, atris; sporis conglutinatis suboblongis fuscis. Long. spor. 0,0005 — 0,00089. p. p. Hab. in ramis emortuis salicum, prope Pragam. † Magn. nat. †† acervul. diss. auct. * stromat. ** sporae auct.
10. C. RAMEALE: Tab. I. fig. 27. acervulis minutis atris, suberumpentibus; sporis minutissimis muco spurio pallido conglobatis, exacte sphaericis, fuscis. Hab. in ramulis arb. frondos. variis. † Magn. nat. †† acervulum dissect. auct. * sporae auct.
11. C. GLOBIFERUM: Tab. I. fig. 28. acervulis atris, erumpentibus, stromate conico, grumuloso, pallido suffultis; sporis muco luteolo in globulos irregulares conglobatis, subovatis, fuscis, minutissimis. Hab. in ramulis emort. salicum. † Mag. nat. †† acervul. dissect. auct. ††† stroma auct. * globuli sporarum auct. ** sporae vald. auct.

γ. FOLIICOLAE:

12. C. FOLIICOLUM: Tab. I. fig. 29. acervulis punctiformibus gregariis minutis atris, sporis globosis fuscis, nucleo saturatiori subimpellucido, pedicello brevissimo, albo suffultis, et muco tenuissimo luteolo conglutinatis; stromate nullo. Hab. in foliis delapsis putridis juglandis. Pragae. † Magn. nat. †† acervul. auct. * sporae minus, ** vald. auct.

VII. CRYPTOSPORIUM. Kunze.

Sporae simplices, fusiformes, epidermide primum tectae, dein erumpentes, muco spurio conglutinatae dein diffluentes, stromate grumuloso suffultae vel nullo.

1. C. AESCULI. Fries. 3. p. 482. Fusicoccum Cord. apud Sturm. 2. Tab. 52.
2. C. NEESII Cord. l. c. Tab. 51. C. vulgare. Fries l. c.
3. C. HYSTERIOIDES: Tab. I. fig. 30, acervulis oblongis, erumpentibus, atris; sporis oblongis, minutis albis; stromate maculaque nulla. Hab. in ramulis emortuis salicum prope Pragam. Magnit. spor. 0,00023 — 0,00025. p. p. † Magn. nat. †† acervul. auct. ††† acervul. dissect. * sporae auct.
4. C. MACULANS: Tab. I. fig. 31. acervulis epidermide plicata tectis, maculae pallidae, luridae insidentibus, atris; sporis minutissimis, acuminatis, albis, diaphanis. Hab. in ramulis emortuis salicum rarissime. † Magn. nat. †† acervul. auct. ††† acerv. dissect. * sporae auct.
5. C. BETULINUM: Tab. I. fig. 32. acervulis atris tectis; sporis subfusiformibus minutis fuscis. Hab. in ramulis betulae carpathicae, prope Pragam. † Magn. nat. †† acervul. auct. diss. * sporae auct.
6. C. CARICIS. Corda apud Sturm. l. c. Tab. 50.
7. C. GRAMINIS. Kunze. Corda ap. Sturm. l. c. Tab. 49.

VIII. MELANCONIUM. Link. p. 89. Fries. 3. p. 478. Dapsilosporium Corda in part.

Sporae simplices conglutinatae, intus mucum coloratum, guttulis oleosis repletum, gerentes, epidermide tectae, dein erumpentes, stromate floccoso, conico, heterogeneo, vel nullo, suffultae.

1. M. BICOLOR Nees: Tab. I. fig. 33. acervulis atris diffluentibus; stromate candido polymorpho; sporis oblongo-ovatis, olivaceis. Hab. in cort. betulae albae. † Magn. nat. †† acerv. diss. auct. ††† stroma; * sporae vald. auct.

β. RAMULORUM: Tab. I. fig. 34. stromate plerumque excentrico, radiato, candido e floccis radiatis, albis, granulosis composito, granulis insperso; sporis oblongo-ovatis, olivaceo-fuscis, nucleo colorato et guttulis oleosis farctis. Hab. in ramulis, ubique. † Magn. nat. †† acervul. auct. ††† acerv. dissect. * sporae auct. ** flocci, *** granula stromatis auct.

2. M. EFFUSUM Link. Tab. I. fig. 35. acervulis crassis, effusis, atris, compactis; stromate albo; sporis ovatis, atris, impellucidis. In cortic. arb. † Magn. nat. †† acerv. dissect. * sporae auct.
3. M. CRYPTOSPORIUM; Tab. I. fig. 36. acervulis bullosis, epidermide semper tectis; stromate albo, minuto: sporis aterrimis impellucidis, ovato-oblongis. Hab. in ramulis arborum frondosarum emortuis. † Magn. nat. †† acervul. diss. auct. * sporae vald. auct.
4. M. OVOIDEUM Link. 2. p. 90. Tab. I. fig. 37. acervulis atris diffluentibus; stromate spurio albido; sporis ovato-rotundatis, luridis subdiaphanis. Hab. in ramis emortuis arb. frondosarum Europae. † Magn. nat. †† acervul. dissect. auct. * sporae auct.
5. M. DIFFLUENS: Tab. I. fig. 38. stromate nullo; acervulis diffluentibus, nigris, nitidis; sporis muco spurio conglutinatis, ellipticis, olivaceis, intus nucleum obscurum,

pulposum, granulosum referentibus. Hab. in ramis emortuis arbor. prope Pragam. † Magn. nat. †† acervul. diss. auct. * sporae auct.

6. M. ELLIPTICUM: Tab. I. fig. 39. acervulis crassis duris nitidis, magnis, plerumque gyrosis, aterrimis; sporis elongato-ellipticis griseo-fuscis, subpellucidis. Hab. in ramis arborum, et cortice truncorum emortuorum, Bohemiae. † Magnit. nat. †† acervulum dissect. auct. * sporae auct.
7. M. STROMATICUM: Vid. Dapsilosporium stromaticum Corda apud Sturm. 13. Tab. 38.
8. M. MICROSPORUM Nees: Tab. I. fig. 40. acervulis minutis, primum tectis; stromate albo, conico, elato; sporis olivaceo-obscuris obovatis basi subacutis, nucleum concolorem referentibus. Hab. in ramulis mortuis ubique. Long. spor. 0,00013 — 0,0005. p. p. † Magn. natur. †† acervul. auct. ††† acervul. dissect. auct. * sporae.
9. M. PINI VAR. INAEQUALE: Tab. I. fig. 41. acervulis crassis, atris; stromate nullo; sporis obovatis, basi vel utrinque acuminatis, fuscis, pellucidis, nucleo concolore, guttulis oleosis duabus farcto. Hab. in cortic. pini. Longit. spor. 0,00036. p. p. † Magn. nat. †† acervulum dissect. auct. * sporae auct.

M. PINI α. CIRRHATUM: Tab. I. fig. 42. acervulis cirrhatim erumpentibus, sporis majoribus, olivaceo-fuscis, obovatis acuminatis, nucleo concolori, guttulam oleosam solitariam referentibus. Longit. spor. 0,00043, latit. 0,00022. p. p. Hab. in cortic. pini. in mont. Jaeschken Bohemiae. † Magn. nat. †† Acerv. diss. auct. * Sporae auct.

10. M. ACUTUM, α. MAJUS: Tab. I. fig. 43. acervulis effusis, atris, stromate nullo; sporis minutis obovatis acuminatis cinereis subpellucidis. Hab. in cort. arb. emortua, prop. Pragam. † Magn. nat. †† acerv. diss. auct. * Sporae auct.

M. ACUTUM, β. MINUS: Tab. I. fig. 44. acervulis minoribus; sporis minutissimis, obovato-acuminatis, aterrimis impellucidis. Cum priori. † Magn. nat. †† acerv. dissect. * sporae auct.

IX. DAPSILOSPORIUM Corda. apud Sturm.

Fungi minuti punctiformes; stromate gelatinoso effuso, globulis sporarum conglobatarum obsito; sporis continuis, simplicibus.

1. D. COCCIFERUM. Tab. I. fig. 45. acervulis minutis punctiformibus, atris, plerumque seriatim aggregatis; stromate gelatinoso irregulariter effuso, pallide flavo; globulis minutis atris rotundatis, sporis minutissimis, globosis fuscis subpellucidis farctis. Hab. in ligno sicco pini. Bohemiae 1829. † Magn. nat. †† acervul. auct. * globul. sporar. auct. ** sporae.

X. FUSIDIUM Link. in part.

Sporae fusiformes simplices, in acervulos nudos pulveraceos conglobatae, stromate gelatinaque nulla.

1. F. GRISEUM. Link. Dittmar ap. Sturm. 1. Tab. 17. Not. Parasitat in floccis Hyphomycetorum.
2. F. FLAVO-VIRENS. Dittmar. l. c. p. 37. Tab. 18. Parasitat in sporotrichis variis.
3. F. BOTRYOIDEUM: Tab. I. fig. 46. acervulis cinereo-albis, sporis ovato-oblongis pellucidis albis; magn. spor. 0,00017. Hab. in pilis Sphaeriacearum; in Sph. exilis pilis sterilibus. † M. nat. †† Sphaeria exil. c. Fusidio auct. ††† acervuli auct. * sporae auct.
4. F. HORMISCII: Tab. I. fig. 47. minutissimum; sporis effusis, elongatis, fere cylindricis, utrinque rotundatis, albis diaphanis, guttulis oleosis farctis. Hab. in floccis Hormiscii alti prope Reichenberg. * Floccus Hormisci c. sporis Fusidii auct. ** sporae vald. auct.
5. F. SEPTONEMATIS: Tab. I. fig. 48. sporis quadrangulis, fusiformibus, acutis, albis, guttulis oleosis farctis. Hab. in filis Septonematis secedentis, Bohemiae prope Hammerstein. Long. spor. 0,00171. * Floccus Septonematis c. sporis. ** Fusidii valde auct.
6. F. HAPLOTRICHI: Tab. I. fig. 49. sporis gregariis aureis, magnis, elongatis, utrinque rotundatis et inaequalibus. Hab. in Polyactide olivacea et Hoplotricho. Berolini. * Flocci Haplotrichi c. ** sporis Fus. vald. auct.
7. F. HYPOPHILEODES Tab. I. fig. 50. effusum pallide incarnatum, tenuissimum, epidermide tectum, sporis fusiformibus acutis diaphanis albis. Hab. in caulibus exsicc. Umbelliferarum ubique. † Magn. nat. * Sporae auct.
8. F. CYLINDROSPORA; Cylindrospora concentrica Greville Tab. 27. — Tab. I. fig. 51. acervulis concentricis effusis, superficialibus albis; sporis cylindricis utrinque truncatis, diaphanis. Hab. in foliis vivis Cruciferarum et Syngenesiarum. Prope Pragam. † Magn. nat. †† acerv. diss. auct. * sporae auct.
9. F. CYLINDRICUM: Tab. I. fig. 52. acervulis tenuibus pulverulentis albis, sporis cylindricis minutis, diaphanis, utrinque truncatis. Hab. in foliis putridis quercuum. Prope Pragam „bei Degwic." † Mag. nat. * sporae auct.
10. F. PYRINUM: Tab. I. fig. 53. acervulis effusis, magnis, tenuibus, olivaceis; sporis fusiformibus, utrinque acutis olivaceis, semipellucidis. Hab. in foliis vivis pyri in hort. Canalensi prope Pragam. † Magn. nat. * sporae auct.
11. F. OLIVACEUM: Tab. I. fig. 54. acervulis subeffusis olivaceo-atris, decolorantibus, sporis majusculis oblongis utrinque obtusis, olivaceis, semipellucidis. Hab. in caulibus emortuis Umbelliferarum, in Bohemia. † Magn. nat. †† acervul. diss. auct. * sporae vald. auct.

XI. FUSARIUM Link. Fries. in part.

Acervuli sporarum carnoso-gelatinosi; stromate spurio vel nullo; sporis simplicibus fusiformibus, curvatis vel rectis, et inter se conglutinatis.

1. F. ROSEUM Link. p. 105. Tab. I. fig. 55. macula pallida; acervulis minutis confertis, saepe confluentibus pallide roseis, sporis curvatis acutis albidis. Hab. in caulibus Umbelliferarum ubique. † Magn. nat. †† acerv. diss. auct. * Sporae auct.
2. F. OBTUSATUM: Tab. I. fig. 56. acervulis minutis confertis pallide roseis, erumpentibus; sporis curvatis utrinque obtusis pallide roseis pellucidis; stromate nullo. Hab. in ramulis arborum fruticumve. Boh. prope Reichenberg. † Magn. nat. †† acerv. auct. ††† acervul. diss. auct. * sporae.
3. F. TENUE. (an F. oxysporum Schlechtdhl. Berol. 2. p. 139.?) Tab. I. fig. 57. acervulis majusculis, irregulariter confluentibus roseis; sporis fusiformibus subcurvatis, tenuissimis, utrinque acutissimis, diaphanis, pallide-roseis. Hab. in caulibus herbarum putridis prope Pragam. †. Mag. nat. †† acerv. diss. * sporae. auct.
4. F. CAVISPERMUM: Tab. I. fig. 58. acervulum expansum, stromate tenui discoideo pallido suffultum, pallide carneum; sporis majusculis, albidis diaphanis, curvatis, utrinque acutis, intus guttulos referentibus. Hab. in resina pini prope Carlsstein, Bohemiae. † Magn. nat. †† acerv. c. stromat. dissect. auct. * sporae.
5. F. FLOCCIFERUM. Vid. Sturm. 2. p. 17. Tab. 7.
6. F. AURANTIACUM. l. c. Tab. 8. Sporae maximae, intense coloratae!
7. F. GRAMINUM Corda (F. heterosporum Nees. Link.) Tab. I. fig. 59. Acervuli erumpentes diffluentes aurantiaci; sporis conglutinatis, tenuibus fusiformibus curvatis, acutissimus, et pallide coloratis. Hab. in germinibus graminum ubique.

Not. Corpuscula minuta „sporidia globosa" dicta, Amyli granula sunt! † Magn. nat. †† acervul. diss. * sporae auct.

8. F. LEUCOCONIUM: Tab. I. fig. 60. Acervuli effusi magni, aurantiaci, nitidi; stromate convexo albo, infra purpurascente; sporis fusiformibus curvatis utrinque acutissimis, pallide flavis, diaphanis. Hab. in plantis putridis. Boh. prope Pragam. † Magn. nat. †† acervul. diss. auct. ††† stroma album, * stroma purpurascens. ** sporae.
9. F. STROBILINUM: Tab. I. fig. 61. acervulis minutis, subglobosis, erumpentibus, aurantio-fuscescentibus subgelatinosis, stromate spurio floccoso, cupuliformi immerso suffultis; sporis minutissimis fusiformibus acutis, albis, gelatinae diaphanae albidae immersis. Hab. in squamis strobilorum putridorum, prope Reichenberg. 1834. † Magn. nat. †† acerv. auct. ††† acervul. dissect. auct. * sporae.
10. F. AUREUM: Tab. I. fig. 62. acervulis effusis aureis; stromate nullo; sporis rectis fusiformibus subacutis hyalinis. Hab. in caul. herbarum putrid. Pragae. Not. A Fusario sulphureo Schlechtdhl. differt sporis minoribus rectis. † Magn. nat. acervul. dissect. auct. * sporae auct.

XII. TUBERCULARIA. TODE. (Tubercularia et Agyrium Fries. Syst.)

Stroma verruciforme, globosum, vel stipitiforme, carnoso-floccosum, cinctum vel superne tectum strato sporarum crasso carnoso-gelatinoso. Sporae conglobatae, simplices ovoideae vel fusiformes rectae, coloratae, floccis nullis interspersae.

α. Stromate deplanato, sporidiis cincto. AGYRIUM Fries. Syst. II. p. 231.

1. TUBERCUL. AG. CARNEOLA: Tab. I. fig. 63. superficialis, verrucaeformis, minuta, pallide carnea; sporis minutis, subglobosis pallidis. Hab. in ligno nudo putrido. Boh. † Magn. nat. ††. ††† acervul. auct. ** sporae auct.
2. T. A. CARPIGENA Tab. I. fig. 64. effusa, irregularis, stromateque saturate carneo-rubra; sporis minutissimis ovatis. Hab. in fructibus hippocastani putridis. † Magn. nat. †† acervul. dissect. auct. * sporae.
3. T. A. rufa. (Ag. rufum Fries. l. c. 231. Stictis Pers.) Tab. I. fig. 65. effusum, vel globosum, solitarium, vel elongatum, gregarium, rufo-carneum, dein rufo-fuscum, sporis minutis subglobosis pallidis. Hab. in lignis vetustis humidis. † Magn. nat. †† acervul. dissect. auct. * sporae auct.
4. T. A. EFFUSA. (Ag. effusum in litt.) Tab. I. fig. 66. irregulare, effusum, album; sporis oblongis, obtusis, albis, stromate grumuloso hemisphaerico-convexo suffultis. Hab. in radic. arborum. † Magnit. nat. †† acervul. dissect. * sporae. auct.
5. T. A. FUSISPORA (Ag. fusisp. in litt.) Tab. I. fig. 67, subsphaericum, album molle; stromate grumuloso, luteolo, sporis fusiformibus, acutis, albis, diaphanis. Long. spor. 0,000185. p. p. Hab. in ligno sambuci putrido. † Magn. nat. †† acervul. auct. ††† acerv. dissect. auct. * sporae auct.
6. T. A. PINOPHILA (Ag. pinophilum in litt.) Tab. I. fig. 68. sphaericum album, stromate spurio; sporis ovatis albis, nucleo diaphano farctis. long. spor. 0,00120. p. p. Hab. in ligno et foliis putridis pini. † Magn. nat. †† auct. * sporae auct.

β. Stromate elato, sporis supra tecto. TUBERCULARIA Tode et Link S. p. 99.

7. T. SAMBUCI: Tab. I. fig. 69. errumpens, cinnabarina, majuscula; stromate subemerso convexo, grumuloso, intus luteo, extus rubro; sporis cinnabarinis, minutis oblongis acutiusculis, diaphanis. Hab. in ramulis sambuci emortuis. pr. vere. † Magn. nat. †† Acervul. c. stromat. diss. auct. * sporae auct.
8. T. HERBARUM. Fries. 3. p. 465. — Tab. I. fig. 70. erumpens, innata, pallida, minuta; stromate cuneiformi intus purpureo, strato sporidiorum pallido tecto; sporis gelatina conglutinatis ovatis. Hab. ad caules plantarum emortuarum frequenter. † Magn. nat. †† fungus dissect. auct. * sporae auct.
9. T. LICEOIDES. Fries Obs. 1. p. 208? Tub. bicolor. Corda in litt. Tab. I. fig. 71. solitaria, minuta, carneo-rosea, dein fusca, erumpens, stromate globoso ochraceo-fusco, supra strato sporidiorum roseolo tecto; sporis minutis fusiformibus acutis. Habit. in ramulis arborum mortuis, aesculi, fraxini, etc. etc. hyeme. † Magn. nat. †† fung. dissect. auct. ††† stroma auct. * sporae auct.
10. T. MINOR. Link. *α* ROSEA. Tab. I. fig. 72. Minuta, erumpens, rosea, stromate candido, subpileiformi; sporis minutis fusiformibus, acutis, diaphanis, albidis. Hab. in ramulis arbor. prope Pragam. † Magn. nat. †† fungus auct. †††. fung. dissectus auct. * sporae auct.
11. T. MUTABILIS. Nees. Tab. I. fig. 73. erumpens, mutabilis, albido-rosea, rubra, cinnabarina, dein nigricans; stromate minuto, albido-rubello, supra depresso, et strato sporidiorum versicolori tecto, sporis minutissimis ovatis. Hab. in ramulis emortuis arb. frondos. ubique. † Magn nat. †† fungi diss. auct. * sporae auct.
12. T. CONFLUENS. Persoon s. p. 113. in part. — Tab. I. fig. 74. gregaria, confluens, magna, roseo-incarnata, dein pallescens, strato sporidiorum crasso, diffluente; stromate pulvinato albo, interne ad basin lutescente; sporis magnis ovatis subobtusis. Hab. in cortice populi, salicis etc. etc. † Magn. nat. †† fungus dissect. auct. * sporae auct.
13. T. GRANULATA Pers. Tab. I. fig. 75. erumpens, rubra dein atro-fuscescens, laevis dein gyroso-plicata; stromate immerso albo; sporis minutissimis fusiformibus acutissimis hyalinis. Habit. in ramulis emortuis arborum frondosarum. † Magn. nat. †† fung. diss. auct. * sporae auct.
14. T. HYSTERINA: Tab. I. fig. 76. suberumpens; stromate albo conico supra truncato, et strato cinnabarino tenui tecto; sporis minutis ellipticis acutiusculis. Hab. in cortice fagi putrido. Boh. rarissime. † Magn. nat. †† fungi auct. ††† fungus diss. auct. * sporae auct.
15. T. AESCULI Opiz. Tab. I. fig. 77. erumpens, stromate brevi, intus fusco, supra saepe lobato; strato sporidiorum cinnabarino, sporis majusculis oblongis obtusis, diaphanis albidis. Hab. in ramis emortuis hippocastani. † Mag. nat. ††. †† fungi diss. auct. * sporae auct.
16. T. VULGARIS Tode. Tab. I. fig. 78. magna, erumpens, purpureo-sanguinea, rarius kermesina, tremelloso-carnosa; stromate supra dilatato pileiformi, albido-roseolo; sporis minutis oblongis, subacutis. Hab. in ramulis mortuis. † Magn. nat. †† fungus diss. auct. * sporae auct.
17. T. VULGARIS *β*. RUBI: Tab. I. fig. 79. seriatim-erumpens, cinnabarina, dein sanguinea; stromate stipitiformi fusco-ochraceo, compacto, supra subdilatato-truncato, et strato sporidiorum crasso, latiori, tecto; sporis magnis ellipticis. Hab. in ramulis emortuis Rubi prope Reichenberg. Longit. spor. 0,0003 — 0,00034. p. p. † Magn. nat. †† fungus diss. auct. * sporae auct.
18. T. VAGINATA: Tab. I. fig. 80. erumpens, stipitata; stromate stipitiformi tereti, ad basin vaginato-incrassato, fusco, medio annulo coccineo cincto, laevi vel lacunoso glaberrimo; intus cavo, purpureo-coccineo; substantia albo-fuscescens; strato sporidiorum pileiforme crasso coccineo nitido; sporis oblongis, diaphanis. Longit. spor. 0,00022 — 0,00026. p. par. Hab. in ramis exsiccatis fagi, prope

Reichenberg, Bohemiae. † Mag. nat. †† fungus auct. ††† fung. dissect. * sporae auct.

XIII. STROMATERIA. Corda.

Stroma sessile floccoso-carnosum, superficiale, villosum; sporis simplicibus villo inspersis.

1. ST. CARNEA: Tab. I. fig. 81. erumpens, globosa, carneo-roseola; villo tenuissimo brevi, intertexto; sporis oblongo-ovatis diaphanis. Hab. in cortice arborum frondosarum rarius. † Magn. nat. †† fungillus auctus; ††† fung. dissect. * flocci et sporae auct.

XIV. PHYMATOSTROMA. Corda (Leucosporium. Corda apud Sturm. 13. t. 34.)

Stroma effusum, e frustulis cellularibus secedentibus compositum, et sporis simplicibus tectum.

1. PH. LEUCOSPERMUM. (L. vesiculiferum ap. Sturm l. c.)
2. PH. FUSARIOIDES: Tab. I. fig. 82. effusum, seriatim-confluens, pallide roseum; stromate diffuso; frustulis magnis angularibus roseis; sporis fusiformibus, hyalinis acutis. Hab. in foliis putridis vitis prope Pragam. † Mag. nat. †† pars fol. e fung. auct. * stroma, frustulae et sporae.
3. PH. STERCORARIUM: Tab. I. fig. 83. gregarium, minutum effusum, dein confluens, album; stromate primum subsphaerico, dein deplanato effuso, e vesiculis angulosis, albis, diaphanis inaequalibus constipato, sporis ovatis, minutis, albis. Hab. in fimo exsiccato, prope Pragam. † Magn. nat. †† fungilli diss. auct. * sporae et ** frustul. auct.

XV. CHROOSTROMA. Corda.

Stroma effusum, gelatinosum, marginatum, globulis sporarum hinc inde adspersum. Sporae simplices, conglobatae, diaphanae guttulis oleosis repletae.

1. CHR. PINI: Tab. I. fig. 84. minutum, superficiale, rufum; stromate luteo undulato, oblongo; sporis ovalibus luteo-fuscis; guttula oleosa lutea. Hab. in foliis delapsis putridis pini; Reichenberg, Bohemiae. † Magn. nat. †† fungilli auct. * sporae.

XVI. MELANOSTROMA. Corda apud Sturm. 2. p. 129.

Stroma immersum planum vel discoideum corneum, strato sporarum simplicium diffluente tectum. Sporae simplices, diaphanae.

1. M. FUSARIOIDES. Corda. l. c. Tab. 61. (Stictis pupula Fries. III. p. 468.)
2. M. MINUTUM: Tab. I. fig. 85. stromate atro placentiformi; strato sporarum albo-incarnato, diffluente; sporis minutis fusiformibus, utrinque acutis. Hab. in ramulis arborum, Pragae. † Magn. nat. †† fungus dissect. auct. * sporae auct.

XVII. GLIOSTROMA. Corda.

Stromate gelatinoso, convexo, strato sporarum farinoso obsito; sporis simplicibus, diaphanis.

1. GL. PEZIZOIDES: Tab. I. fig. 86. hemisphaericum, album, farinosum, dein depressum et pezizoideum; stromate gelatinoso, diaphano, luteo, sporis minutissimis, copiosis, globosis albis tecto. Parasitat in Dothidea typhina, prope Pragam. † Magn. nat. †† fung. auct. ††† fungus dissect. auct. * sporae.

XVIII. CROCYSPORIUM. Corda.

Stroma globosum compositum e filis articulatis simplicibus radiantibus, et in sporas ovatas magnas superficiales, primum adnatas dein liberas abeuntibus. Sporae diaphanae simplices, basi hylo instructae, et gelatina guttulis oleosis repleta farctae.

1. C. AEGERITA: Tab. I. fig. 87. minutum, gregarium, album; stromate globoso dein hemisphaerico, filis flexuosis septatis, apice spora instructis; sporis magnis albis subdiaphanis, obovatis, basi hylo truncato instructis. Hab. in ligno putrido humido, ad „Lieben" prope Pragam. † Magn. nat. †† fung. auct. * sect. longitud. pars. ** sporae auct.

XIX. EPICOCCUM. Link.

Stroma cellulosum, carnosum, maculae effusae vel nullae insidens, sporis tetraëdris, pedicellatis, primum adnatis, dein liberis, adspersum.

1. EP. HERBARUM: (vid. Weitenweber Beiträge 1. p. 86.) Taf. I. fig. 88. minutissimum, gregarium; stromate globoso purpureo, intus pallide incarnato, carnoso, cellulis sexangularibus; sporis raris, tetraëdro-sphaericis, reticulatis fuscis, areolis obscurioribus; pedicello brevi stromate immerso, conico, fuscescente, et diaphano. Long. spor. s. pedic. 0,00076—0,00084. p. p. Hab. in caulibus siccis Papaveris somniferi, hyeme. † Magn. nat. †† fungus auct. ††† id. dissectus * sporae, ** spora c. parenchyma stromatis auct.
2. EP. AGYRIOIDES: (Ep. Agyrium Corda in Weitenweber Beit. l. c. p. 86.) Tab. I. fig. 89. minutum, gregarium, macula nulla. Stromate convexo, elongato, purpureo, dein nigrescente, e cellulis rotundis constipato; sporis sparsis, reticulatis fuscis, areolis obscurioribus, pedicello brevissimo. Magnit. spor. 0,00074. p. p. Hab. in ligno putrido fagi, prope Reichenberg. † Magn. nat. †† fungi auct. ††† fungus valde auct. * sporae auct. ** sporae conglobatae auct.
3. EP. VULGARE. (Epic. nigrum Link p. 108 et Epic. purpurascens Ehrenb. sylv. p. 12. Epic. purpurascens Corda l. c p. 85.) Tab. I. fig. 90 maculis versicoloribus, nullis albis, cinerescentibus, purpureis, virescentibus vel caerulescentibus; stromate convexo oblongo sanguineo, dein nigrescente; sporis confertis globosis reticulatis fuscis; areolis medio verruca atra ornatis; pedicellis attenuatis albis diaphanis. Magn. spor. 0,0008—0,0009. Hab. in caulibus herbarum putridis. † Magn. nat. ††. ††† fungi s. lent. auct. †††† fungus dissect. auct. * spora, ** pedicellus spor. auct.
4. EP. SCABRUM: Corda l. c. p. 87. Tab. II. fig. 91. gregarium, macula nulla; stromate subgloboso, carnoso, extus intusque fusco; sporis globosis, non reticulatis, fuscis, asperis; pedicello brevissimo albo. Magnit. spor. 0,00081. p. p. Habit. in caulibus putridis Centaureae et Umbelliferarum, ubique. † Magn. nat. * fungillus dissect. auct. ** sporae auct.
5. EP. LAEVE. Corda l. c. 1. p. 87. Tab. II. fig. 92. minutissimum, gregarium; macula pallide-rosea; stromate subhemisphaerico, extus intusque sanguineo; sporis sparsis, subsphaerico-tetraëdris, glaberrimis, fuscis; stipite brevi, acuto, albo. Hab. in herbarum caulibus, et in ramulis decorticatis Sambuci, et Alni glutinosi, prope Reichenberg. Magn. spor. 0,00073—0,00078. p. p. † Magn. nat. †† fungilli auct. * fungillus dissect. auct. ** sporae auct.
6. EP. SPHAERIOIDES: Tab. II. fig. 93. gregarium; macula nulla; stromate convexo minutissimo vix conspicuo, cellu-

loso-vesiculoso, fusco; sporis tetraëdro-sphaericis subdepressis glaberrimis, fuscis, intus guttulis oleosis luteolis farctis; pedicello acuminato albo. Magn. sp. 0,00045. p. p. Hab. in ligno putrido, prope Reichenberg. † Mag. nat. †† fungillus auct. * Sporae et ** part. stromat. auct.

PHRAGMIDIACEAE. Corda.

Parasitae, ento- vel epiphytae, sporis compositis, cellulosis vel septatis.

XX. PUCCINIA. Persoon. (Puccinia Link; Trichothecium Link. Mycogone Auct. Sepedonium Fries. in part.)

Sporae septatae, sessiles vel pedicellatae, libere enatae vel epidermide tectae, dein diffluentes; septis transversis; cellulis intus guttulis oleosis repletis.

† Epiphytae.

1. P. HYSTERIOIDES. Tab. II. fig. 94. acervulis linearibus, minutissimis, epidermide tectis, atris, vel rubro-fuscis; sporis didymis fuscis; cellulis sphaeroideis glaberrimis; pedicellis minutis attenuatis albis. Magn. spor. 0,00115. p. p. Hab. in caulibus emortuis Compositarum. † Magnit. nat. †† fungill. auct. * sporae auct.
2. P. EPILOBII. β. HYPODITES: Tab. II. fig. 95. acervulis elongatis, epidermide semper tectis, griseo-fuscis: sporis didymis; cellula superiori luteo-fusca, inferiori fusca, septo transverso rubro; pedicello brevissimo verruciformi. Magn. spor. 0,00124. p. p. Hab. in caulibus Epilobiorum. † Magn. nat. †† acervul. auct. ††† ac. diss. * sporae auct.
3. P. CORONATA: Tab. II. fig. 96. acervulis linearibus, brevibus, minutis, obscure-fuscis, epidermide pallescente cinctis; sporis sessilibus, subclavatis apice dentibus acutis stellato-radiatis flammeis coronatis, infra luteis. Long. spor. 0,00175. p. p. Hab. in foliis Luzulae albidae prope Reichenberg. † Magn. nat. †† fung. auct. * sporae auct.
4. P. PUNCTUM Link. p. 68. Tab. II. fig. 97. acervulis oblongis, minutis confertis, amphigenis, rufo-fuscis dein nigricantibus, epidermide cinctis: sporis clavaeformibus, didymis; cellula superiori minori aurea; inferiori obovata, attenuata lutea, pedicello elongato, continuo, albo. Hab. in foliis Caricis, et Cyperi. † Magn. nat. †† fungill. auct. * sporae auct.

†† Epimyces.

5. P. ROSEA. (Trichothecium roseum Link et Auct. — Trichothecium domesticum Fries. III. p. 427.): Tab. II. fig. 98. acervulis minutis, pulveraceis, dein diffluentibus, et crustaceo-effusis, albidis, roseis, vel dein pallide incarnatis; sporis copiosissimis, ovalibus oblongisve, didymis, diaphanis, pedicello nullo. Hab. in Tricho- et Hyphomycetibus, et Mucedinibus variis. † Magn. nat. †† Sporae auct.

Not. Der „Thallus floccosus" Link's, und die „Flocci" anderer Schriftsteller, sind Uiberreste zerstörter Hyphomyceten, daher H. Fries auch einen Doppelzustand derselben schildert, deren ersterer: Eadem adest duplex series, altera floccis magis discreta (Dimera.); der Uiberrest eines Verticillium oder einer Botrytis; der zweite: altera floccis intricato-convergentibus, der eines Sporotrichum, der Anfänge einer Himantia oder einer Thelephora ist. Bei Trichoth. domesticum wohnt die Spore auf dem abnorm vergrösserten Wurzelgeflechte des Mucor mucedo. Während des Druckes dieser Schrift sehe ich P. rosea auf den durch grosse Feuchte byssusartig gewordenen Unterlagszellen eines noch unbeschriebenen Fusarium Urticeaearum Ca. entstehen. Wahrscheinlich siedelt dieselbe auf alle fädigen Pilzgebilde über.

6. P. MYCOGONE. Corda (Mycogone rosea Link. p. 29. Sepedonium Fries. III. p. 438.) Tab. II. fig. 99. acervulis primum albis, gregariis verruciformibus, dein rubescentibus, confluentibus et erustaceo-effusis; sporis primum adnatis, dein liberis didymis; cellula supera magna, globosa, aspera, granulis coloratis farcta, infera subglobosa, glabra, alba; stipite longo curvato, infra attenuato, uni- vel bicelluloso. Hab. in floccis Verticillii cylindrospori Corda. † Magn. nat. in Amanit. rubesc. †† Sporae in ††† Verticillio cylindrosporo auct.

Not. Dieser Pilz bewohnt nur Verticillium cylindrosporum, welches er so metamorphosirt und zerstört, wie dasselbe die Amanita rubescens, cinerea, et tomentella zerstört und bedeckt. Merkwürdig bleibt es, dass sich fast auf jedem mit Verticillium behafteten Pilze, später diese Puccinia einstellt; ohngefähr wie man Cytisus Laburnum oder Ribes rubrum selten Parasitenfrei findet. Entstehung, Metamorphose und Ursache, werde ich in meiner Physiologie der Pflanzen geben.

7. P. SPOROTRICHI (Trichoth. luteum Ca. in litt.) Tab. II. fig. 100. sporis solitariis sparsis, primum innatis, dein liberis, luteis, diaphanis, didymis; cellula supera magna ovata, infera minore apiculo minuto instructa. Hab. in Sporotrichis leucospermis variis. * Sporae auct. c. flocc. ** Sporotrichi.
8. P. Ascophorae: Tab. II. fig. 101. sporis solitariis minutissimis, primum innatis, dein liberis, flavis didymis, pedicellatis; cellula supera ovata, infera subovata, majuscula; pedicello tenui, albo, brevi. Magnit. spor. 0,00047. p. p. Hab. in capitulo Ascophorae mucedinis, sporis vel capitulo innatis. * Sporae auct. capitulo Ascophorae innat. ** Sporae vald. auct.

XXI. DICOCCUM. Corda apud Sturm. 2. p. 117. Fries. p. 476.

Sporae didymae, vel cellulosae, in acervulos superficiales conglobatae; stromate nullo.

† SPORIS DIDYMIS.

1. D. MINUTISSIMUM. Cord. l. c. Tab. 55. Fries. l. c.
2. D. TRUNCATUM: Tab. II. fig. 102. acervulis effusis, atris, sporis truncatis-oblongis, didymis fuscis; stromate nullo. Longit. spor. 0,00059. p. p. Hab. in ligno pineo putrido. † Magnit. nat. †† acervulum dissect. auct. * Sporae valde auct.

Not. Ist genau von Didymosporium truncatum, durch das stets oberflächliche Wachsthum, den Mangel eines Trägers und die Bildung und Grösse der Sporen zu unterscheiden.

3. D. EFFUSUM: Tab. II. fig. 103. effusum pulveraceum, atrum; sporis minutis didymis, impellucidis, atris, cellulis subglobosis. Hab. in ramulis decorticatis pini. † Magn. nat. * Sporae auct.

†† SPORIS CELLULOSIS VEL TRIDYMIS.

4. D. DRYOPHYLLUM: Tab. II. fig. 104. acervulis minutis olivaceis; sporis oblongis, cellulosis, olivaceis; subdiaphanis. Hab. in foliis putridis quercuum, prope Pragam 1829. † Magnit. nat. †† Sporae auct.
5. D. TRICOILUM: Tab. II. fig. 105. acervulis atris, tenuibus, effusis; sporis oblongis curvatis, fuscis, apicibus utrinque albis, stromate nullo. Long. spor. 0,00065. p. p. Hab. in ligno pini putrido, prope Reichenberg. † Magn. nat. * Sporae auct.

XXII. DIDYMOSPORIUM Nees ab Esenb.

Sporae didymae vel cellulosae, conglutinatae, primum epidermide tectae, dein diffluentes et erumpentes, stromate carnoso vel celluloso suffultae.

1. D. CARPINI: Tab. II. fig. 106. acervulis erumpentibus, transversalibus, epidermide cinctis, discoideis atris; sporis irregulariter conglutinatis, ovalibus, didymis, fuscis, semipellucidis; stromate albo, carnoso-celluloso. Habit. in ramis mortuis Carpini prope Reichenberg. † Magn. nat. †† fungill. dissect. * Sporae auct.
2. D. RUBI: Tab. II. fig. 107. acervulis elongatis, epidermide tectis, dein erumpentibus, atris pulveraceis; sporis ovalibus, tridymis, pellucidis, fuscis; stromate spurio, corneo, atro. Hab. in ramulis Rubi prope Reichenberg. † Magnit. nat. †† fungill. dissect. * Sporae auct.
3. D. SALICINUM: Tab. II. fig. 108. acervulis hypodermiis atris, epidermide dein stellatim rumpente denudatis; sporis fuscis, ellipticis, acutis, tridymis, semipellucidis; stromate irregulari, spurio, corneo, atro. Longit. spor. 0,00042. p. p. Habit. in ramulis frigore emortuis salicum prope Reichenberg. † Magn. nat. †† acervul. auct. * Acervul. dissect. auct. ** Sporae auct.

XXIII. FUSOMA. Corda.

Sporae fusiformes, libere innatae, septatae; stromate nullo. Diese Gattung ist die Wiederholung des Fusidium in der Reihe der Phragmidiaceen.

1. F. HELMISPORII: Tab. II. fig. 109. sporis solitariis, fusiformibus, curvatis, albidis dein fuscescentibus, 7septatis, septo ultimo acuto, elongato, basiliarique obtuso, diaphanis, albis. Long. spor. 0,00131. p. p. Hab. filis Helminthosporiarum variarum innatum. * Sporae vald. auct.
2. F. OCHRACEUM: Tab. II. fig. 110. acervulis minutis ochraceis, dein pallidis; sporis fusiformibus, quinqueseptatis, utrinque acutis, pallide flavis, diaphanis. Hab. in Sporotricho Pandani „Pfaueninsel bei Potsdam" † Magn. nat. * Sporae auct.

XXIV. SELENOSPORIUM. Corda (Fusarium Nees in part. Volutella Fries non Tode. Atractium Link. part.

Stroma immersum dein erumpens, carnosum, vel cellulosocorneum, submarginatum, supra strato sporidiorum conglobatorum tectum. Sporae fusiformes, septatae, coloratae vel albae.

1. S. PALLENS. (Fusarium pallens Nees ab Esenb. in Act. Acad. N. C. IX. p. 237. Tab. 5. fig. 7. Fusidium obtusatum Link. Diss. Volutella Fries. III. p. 468).
2. S. TUBERCULARIOIDES: Tab. II. fig. 111. erumpens, purpureum, minutum; stromate carnoso, ochraceo, supra strato sporarum crasso subdiffluente tecto; sporis magnis fusiformibus, curvatis, utrinque acutissimis, sexseptatis diaphanis, albidis. Long. spor. 0,00179. p. p. Hab. in ramulis putridis Rubi Idaei, ad „Hammerstein" prope Reichenberg. † Magnit. nat. †† fungillus dissect. auct. * Sporae auct.

XXV. SPORIDESMIUM. Link.

Sporae liberae innatae, septatae vel cellulosae, sociales, pedicello brevi vel nullo instructae. (Stroma verum nullum!)
† Sporae septatae.

1. SP. EREMITA: Tab. II. fig. 112. sporis solitariis, erectis, clavatis, 8—10septatis, fuscis; septo apicali albo. Long. spor. 0,00302. p. p. Hab. in ligno denudato fagi. * Sporae auct. ** Sporae vald auct.
2. SP. OVOIDEUM: Tab. II. fig. 113. acervulis effusis, confluentibus, olivaceo-atris; sporis obovatis, tri-vel tetradymis fuscis semipellucidis. Hab. in ligno decorticato, rarius. † Magnitud. nat. * Sporae vald. auct.
3. SP. FASCICULARE: Tab. II. fig. 114. acervulis effusis, atris, opacis; sporis fasciculariter congestis, erectis, obovatis basi attenuatis et brevissime pedicellatis, tri-vel tetradymis, atro-fuscis, fere impellucidis. Long. spor. 0,00102. p. p. Hab. in ligno Betulae albae ad Hammerstein. prope Reichenberg. † Magnit. nat. †† fung. auct. * Sporae vald. auct.
4. SP. OPACUM: Tab. II. fig. 115. subeffusum irregulare, aterrimum opacum; sporis brevissime pedicellatis, polymorphis, oblongis, cuneatis, ovatis, vel ellipticis, bi-trivel tetradymis, primum fuscis pellucidis, dein atris, opacis; pedicello albido, grumulis luteis immerso. Longit. spor. 0,0005—0,00150. p. p. Habit. in ligno sicco, prope Reichenberg. † Magn. nat. * Sporae auct.
   †† Sporae cellulosae.
5. SP. PYRIFORME: Tab. II. fig. 116. effusum, atrum; sporis obovatis, primum septatis, dein cellulosis, fuscis semipellucidis, bi-tri-vel tetradymis; pedicello albo, hyalino, brevi, vel elongato, filiformi, flaccido. Long. spor. 0,00108. p. p. Hab. in ligno pini putrido. † Magnit. nat. * Sporae auct.
6. SP. SPOROTRICHI: Tab. II. fig. 117. acervulis confluentibus, tenuissimis roseis; sporis polymorphis pallide luteis, diaphanis, apice plerumque obtusis, infra acutis, polydymis, cellulosis; septis cellulisque irregularibus, inaequalibus. Hab. in Sporotrichis variis, prope Pragam. † Magn. nat. * Sporae Sporotricho innatae auct.
7. SP. CLADOSPORII: Tab. II. fig. 118. Sporis parasiticis, subsolitariis, ovoideis, reticulato-cellulosis, asperis, primum luteis dein atrofuscis, opacis; pedicello nullo. Magnit. spor. 0,0008 p. p. Hab. in Cladosporiis variis Bohemiae. * Sporae Cladosporio innatae auct. ** Sporae vald. auct.
8. SP. POLYMORPHUM: Tab. II. fig. 119. acervulis atris, effusis, pulveraceis, opacis; sporis pedicellatis oblongis, atro-fuscis, opacis, cellulosis, intus guttulo farctis; pedicellis filiformibus, septatis, vel irregularibus cellulosis, fuscis. Magn. spor. 0,00176. p. p. † Magnit. nat. * Sporae auct. Hab. in ligno Betulae albae. Bohemiae.
9. SP. ELEGANS: Tab. II. fig. 120. parasiticum, speciosum; sporis subsolitariis, oblongis, septatis vel cellulosis, primum ovatis albis, lutescentibus, dein fuscis, plerumque apiculo albo diaphano instructis, et longe pedicellatis; pedicello albo, diaphano, filiformi, septato, erecto dein nutante et flaccido. Magn. spor. 0,00208. p. p. Hab. inter filos Bisporae catenulatae. * Bispora cat. auct. † Sporae juvenil. †† Sporae Sporidesmii adult.

XXVI. HYMENOPODIUM. Corda.

Stroma membranaceum, effusum, tenuiter cellulosum, superficiale, primum adnatum dein liberum. Sporae fasciculares, erectae, septatae, clavatae: obtusae, vel fusiformes: acutae.

1. H. SARCOPODIOIDES: Tab. II. fig. 121. Longitudinis pollicis dimidii, fuscum; stromate tenui, cellulis minutis, vesicularibus; sporis magnis, dein deciduis, fuscis, subdiaphanis. In caulibus et foliis putridis. † Magnit. nat. †† fungill. auct. * Stroma et sporae vald. auct.

XXVII. PODISOMA. Link. p. 127.

Stroma carnoso-gelatinosum, intus fibrosum, e stipitibus sporarum implicatis, gelatina conglutinatis, continuis, compositum. Sporae rhomboidales, didymae et cellulosae, pedicellis longissimis, filiformibus, continuis (non septatis).

1. P. JUNIPERI Link. Spec. Plant. II. p. 127. ubi Syn. omn. α. MINOR. Tab. II. fig. 122. epiphyllum, oblongum, fuscum; stromate intus luteo; sporis plus minus rhomboideis, cellulosis luteis; pedicellis longissimis, flaccidis, tubiformibus albis, intus guttulos concolores referentibus. Hab. in foliis Juniperi communis, rarius, ad Königsaal, prope Pragam. † Magnit. nat. †† fungill. dissect. auct. * Sporae minus. ** Sp. vald. auct.

XXVIII. CORYNEUM. Nees.

Stroma immersum, verruci-vel disciforme, supra sporis pedicellatis erectis, arctissime congestis tectum. Sporae cellulosae vel septatae, nucleum obscurum referentes, pedicello septato, simplici vel ramoso, suffultae.

1. CORYN. OBSCURUM: Tab. II. fig. 123. erumpens, atrum; stromate immerso, convexo, intus corneo, atro; sporis erectis cellulosis, oblongis, fuscis, nucleo atro, opaco; pedicellis simplicibus vel ramosis, articulato-cellulosis, subdiaphanis, fuscis. Hab. in virgultis arb. frondos. Bohemiae prope Reichenberg. † Magnit. nat. †† fungillus dissect. auct. * Sporae auct.

TORULACEAE. Corda.

Fungi e sporis concatenatis compositi, stromate nullo vel spurio suffulti.

† Sporis simplicibus: Torulaceae verae.

XXIX. TORULA. Pers. emend. (Torula auct. in part.) Corda apud Sturm I. p. 71. t. 33—48.

Flocci e sporis simplicibus concatenati, simplices vel ramosi, erecti vel repentes, saepius pedicello brevi, septato, heterogeneo, repente, suffulti. Interstitia nulla.

† Sporis globosis.

1. TORULA HERBARUM. Link: Tab. II. fig. 124. acervulis effusis, decolorantibus, aterrimis; floccis adscendentibus, atris, stipite repente, hyalino, heterogeneo, albido-luteo, articulato-septato suffultis, articulis irregularibus; sporis subaequalibus, dein secedentibus subimpellucidis, atrofuscis. Magn. spor. ad 0,00027. p. p. Hab. in caulibus plantarum. † Magnit. nat. * Stipes et ** Sporae auct.
2. T. PHAEA: Tab. II. fig. 125. acervulis effusis, tenuissimis, fuscis; floccis erectis, brevibus, pedicello nullo; sporis subglobosis subaequalibus, fuscis semipellucidis. Magn. sporar: 0,00025—0,00026. p. p. Habit. in caulibus Umbelliferarum exsicc. prope Reichenberg. † Magn. nat. * flocci auct.
3. T. OLIVACEA: Tab. II. fig. 126. acervulis effusis, olivaceis, tenuissimis; floccis brevibus, repentibus; sporis globoso-depressis minutis, olivaceis semipellucidis, dein deciduis. Magn. spor. 0,00019—0,00026 p. p. Hab. in ligno putrido pini, prope Reichenberg. † Magn. nat. * flocci auct.
4. T. RHIZOPHILA: Tab. II. fig. 127. acervulis effusis aterrimis, confluentibus superficialibus; floccis brevibus; sporis globosis, fuscis, semipellucidis, leviter adhaerentibus, dein deciduis. Magn. spor. 0,00036—0,00043. In radic. graminum. † Magn. nat. * flocci auct.
5. T. TRITICI: Tab. II. fig. 128. subeffusa, atra; floccis tenuibus, repentibus, implicatis, ramosissimis, ramis rectangularibus, ramosis; sporis minutis globosis, atris impellucidis. Hab. in rad. Tritici repentis. Bohemiae. † Magnit. nat. * flocci auct.
6. T. CONGLUTINATA: Tab. II. fig. 129. acervulis effusis, tenuibus, amoene fuscis; floccis repentibus ramosis, conglutinatis, sporis globosis, punctato-asperis, junioribus luteis, dein fuscis, pellucidis, nucleo obscuriori. Magn. spor. 0,00032. p. p. Hab. in ligno pini putrido, prope Reichenberg. † Magnit. nat. * flocci auct.
7. T. ABBREVIATA: Tab. II. fig. 130. acervulis atris, confluentibus; floccis abbreviatis 3—4 sporis; sporis minutissimis, globosis, cinereis semipellucidis. Hab. in caulibus Syngenesiarum et Umbelliferarum, ad „Baumgarten" prope Pragam. † Magn. nat. * flocci auct.
8. T. DISCIFORMIS: Tab. II. fig. 131. erumpens; acervulis disciformibus, oblongo-rotundatis, epidermide cinctis, atris; floccis abbreviatis, aggregatis, 2—3 sporis; sporis globosis olivaceo-atris, semipellucidis. Hab. in ramulis arborum frondosarum, prope Pragam. † Magn. nat. †† fungill. dissect. * flocci auct.
9. T. CHRYSOSPERMA: Tab. II. fig. 132. acervulis effusis, aureis, arachnoideis; floccis simplicibus repentibus, 6sporis; sporis exacte-sphaericis, aureis, pellucidis. Hab. in Opio thebaïco. † Magnit. nat. * flocci auct.
10. T. TENUISSIMA: Tab. II. fig. 133. acervulis tenuissimis, fumosis, ochraceo-fuscis; floccis subsolitariis, simplicissimis repentibus; sporis subglobosis, vel rotundatis diaphanis fuscis. Magn. spor. 0,00034. p. p. Hab. in caulibus Umbelliferarum siccis, prope Reichenberg. † Magn. nat. * flocci auct.

†† Sporis oblongis vel angulosis.

11. T. ELLIPSOSPORA: Tab. II. fig. 134. acervulis oblongis, olivaceis; floccis suberectis; sporis ellipticis, olivaceis, semipellucidis, nucleum obscuriorem referentibus. Magn. spor. 0,00023—0,00027. p. p. Hab. in ligno pini prope Reichenberg. † Magn. nat. * flocci auct.
12. T. MACROTRICHA: Tab. II. fig. 135. acervulo effuso, amoene viridi, farinaceo; floccis lineam fere longis, flaccidis, erectis dein declinatis, simplicissimis; sporis oblongis, subacutis, plicatis, pellucidis, viridibus. Hab. in foliis putridis Pandani prope Reichenberg 1833. et ad „Pfauen-Insel" prope Potsdam. † Magn. nat. †† flocci auct. * sporae valde auct.
13. T. EPIMYCES: Tab. II. fig. 136. acervulis globosis, dein confluentibus, radiatis candidis; floccis erecto-divergentibus, saepius falcatis; sporis elongatis, subfusiformibus, acutiusculis, medio albis, impellucidis, utrinque apiculo hyalino ornatis. Magn. spor. 0,0002 p. p. Fungillum elegantissimum Pragae legi in Sphaeriae exilis pilis sterilibus. † Magn. nat. †† fungill. in pilis Sphaeriae exilis auct. * fascicul. floccor. auct.
14. T. REPTANS: Tab. II. fig. 137. Macula violacea, effusa; acervulis confluentibus, irregularibus atris; floccis adscendentibus, fragilibus, pedicello longo repente, celluloso vel continuo, luteo-albo, irregulari et ad basim attenuato suffultis; sporis rotundato-quadrangularibus, pellucidis, amoene fuscis. Hab. in ligno populi putrido, ad Hammerstein prope Reichenberg. † Mag. nat. ** flocci vald. auct.
15. T. VERMICULARIS: Tab. II. fig. 138. acervulum late effusum atrum; floccis erectis, dein declinatis, longissimis, rigidis, flexuosis; sporis quadrangularibus fuscis, diaphanis, intus guttulo oleoso farctis. Magn. spor. 0,00035. p. p. Hab. in ligno Rosae caninae prope Rei-

chenberg. Differt a Torula alta sporis quadrangularibus, floccis valde longioribus, et colore fusco. † Magnit. nat. * flocci vald. auct.

16. T. HYSTERIOIDES: Tab. II. fig. 139. acervulis linearibus, abbreviatis, plerumque parallelis, atris; floccis erectis congestis, aequalibus, filiformibus, luteolis; sporis quadrangularibus, teretibus, pellucidis. Crass. spor. 0,000165. p. p. Hab. in ligno putrido ad Reichenberg. † Magnit. nat. †† fungilli auct. * fungill. dissect. auct. ** flocci auct.

Not. Die Vereinigung der Alternaria tenuis Nees mit der Gattung Torula ist höchst naturwidrig, und so auch die Trennung der Gattung Xenodochus, welche letztere überdies mit Torula Tuberculariae Nees identisch ist.

XXX. SPEIRA. Corda.

Flocci concentrice connati in laminam soleae ferreae similem, dein secedentes; sporis simplicibus. Stroma nullum.

1. SP. TORULOIDES: Tab. II. fig. 140. acervulis irregularibus, elongatis fuscis; laminae floccorum conglobatae; sporis quadrangularibus, luteis, pellucidis. Magn. spor. 0,00019 p. p, Habit. in ligno putrido ad Hammerstein prope Reichenberg. † Magn. nat. * Flocci auct.

XXXI. GYROCERUS. Corda.

Stroma effusum, irregulare, e stratis duabus formatum: strato inferiore corneo, superiore carnoso-celluloso, floccis sporarum tectis. Flocci erecti, innati, spiraliter tortuosi, fragillimi; sporis depressis, teretibus, disciformibus, opacis, simplicibus.

1. G. AMMONIS: Tab. II. fig. 141. acervulis atris, confluentibus; stromatis strato inferiori atro; superiori luteo, hyalino, celluloso; floccis infra atris, supra attenuatis luteis; sporis ovalibus, discoideis, depressis. Hab. in ligno sarmentorum putridorum Vitis viniferae prope Pragam. † Magn. nat. †† fungus dissect. auct. * flocci. ** sporae auct.

XXXII. HELICOMYCES. Link. emend.

Flocci erecti, spiraliter intorti, stromate proprio nullo!; sporis cylindricis, simplicissimis, inaequalibus. Fungi parasitantes, elegantissimi, minutissimi.

1. H. AUREUS: Tab. II. fig. 142. acervulis effusis, aureis, nitidis; sporis pallidis. Hab. in pilis sterilibus, luxuriantibus Sphaeriae exilis, hyeme et vere, prope Pragam; in saltu bohemico, in Sudetis, et prope Reichenberg. † Magn. nat. †† fungillus minus, * valde auct. ** flocc. contort. auct.
2. H. ROSEUS LINK. l. c. 131. Semper in ligno arborum frondosarum invenimus.
3. H. VEGETUS. vid. Helicosporium vegetum Nees. Cord. ap. Sturm. II. p. 31. Tab. 16. Parasitat in pilis luxuriantibus Sphaeriae Dematii; in floccis Helminthosporiarum, et Trichomycetum, vulgat.

Not. Helicosporium obscurum Corda ap. Sturm Tab. 15. bleibt als Repräsentant der aufgelösten Gattung bei den Trichomyceten stehen, indem seinen Flocken die Sporen eigenthümlich sind, beide auseinander entstehen, und sich so, wie dieselben Theile bei den übrigen Trichomyceten verhalten. Ist die Spore von Helicotrichum Nees (Act. A. N. C. IX. Tab. 5. fig. 15) kein Parasite, so ist die Vereinigung dieser Gattung mit Helicosporium naturwidrig und unrecht.

†† Sporis compositis; Phragmotrichiaceae Corda in litt.

XXXIII. BISPORA. Corda. (Moniliae et Torulae spec. Auct.)

Flocci fasciculatim congesti, pedicello heterogeneo brevissimo suffulti, erecti, dein inclinati et intertexti, e sporis didymis concatenati. Interstitia nulla. Stroma vel macula nulla.

1. B. MONILIOIDES. (Torula antennata, Monilia auct.) β. CONDENSATA: Tab. II. fig. 143. acervulis late effusis, crassis, condensatis, aterrimis, decolorantibus; floccis intricatis, fragilibus moniliformibus; sporis ovato-ellipticis utrinque truncatis, didymis, atris subimpellucidis, medio septo aterrimo lato zonatis. Magn. spor. 0,00079-0,00084. p. p. Hab. in truncis siccis arborum frondosarum ubique; variet. β. legi ad Hammerstein et Engelsberg prope Reichenberg. † Magnit. nat. * flocci auct.
2. B. MENZELII: Tab. II. fig. 144. acervulis subeffusis tenuibus, atris; floccis erectis: pedicello brevi conico albo; sporis oblongis, utrinque truncatis, septo atro, et nucleo obscuro cruciatim ornatis. Magn. spor. 0,00053-0,00065. p. p. Hab. in truncis arborum prope Reichenberg. † Magn. nat. †† flocci auct. * Spora auct. Genannt zu Ehren meines hochgeliebten Freundes G. Menzel, Pfarrers zu Neustadtel in Böhmen, der mich durch Liebe, Rath und That so eifrig und väterlich bei meinen Forschungen unterstützte.
3. B. INTERMEDIA: Tab. II. fig. 145 acervulis minutis, atris, nitidis; floccis erectis, flexuosis, laxis, pedicello campanulato albo-lutescente suffultis; sporis elongato-ellipticis, fere medio cylindricis, utrinque coarctato-truncatis, superioribus atro-fuscis, mediis pallide fuscis, inferioribus lutescentibus, septo atro, opaco, zonato instructis, et intus guttulis oleosis referentibus. Hab. in ligno Betulae albae et carpathicae, prope Pragam et Reichenberg. Long. spor. 0,00055. p. p. † Magn. nat. †† flocci auct. * Sporae auct.
4. B. CATENULATA: Tab. II. fig. 146. acervulis minutis confluentibus, tomentosis fuscis; floccis erectis subsolitariis, rigidis, pedicello brevi luteo suffultis; sporis elongatis, medio coarctatis, utrinque truncatis fuscis, semipellucidis, septo atro zonatis. Hab. in ligno Carpini prope Reichenberg. Long. spor. 0,0007. p. p. † Magn. nat. †† flocci auct. * Sporae auct.

XXXIV. SEPTONEMA. Corda.

Flocci erecti ramosi, infra filiformes septati; supra e sporis polyseptatis tri-vel tetradymis, concatenatis, compositi; stromate nullo suffulti.

1. S. SECEDENS: Tab. II. fig. 147. acervulis pulvinatis, olivaceis; floccis ramosis, fuscis; sporis oblongis concoloribus, pellucidis, tri-vel tetradymis. Long. spor. 0,00074-0,00081. Hab. in cortice putrida Betulae albae prope Reichenberg. † Magnit. nat. †† flocci auct. * floccus et ** sporae vald. auct.

XXXV. TRIMMATOSTROMA. Corda.

Stroma superficiale, placentiforme, carnosum, sessile, floccis polymorphis irregulariter intertextis, e sporis plus minus curvatis, polyseptatis, concatenuatis compositis, et dein secedentibus. Interstitia sporarum nulla! —

1. T. SALICIS; Tab. II. fig. 148. acervulis solitariis, pulvinatis, atris decolorantibus; stromate albido, strato sporarum crasso, aterrimo, pulveraceo obtecto; floccis inaequalibus, ramosis vel inter se conjunctis; sporis oblongis subfusiformibus curvatis, saepe monstrosis, fuscis semipellucidis, polyseptatis. Hab. in ramis salicum frigore

emortuis, prope Pragam et Reichenberg. † Magn. nat. †† fungi dissect. auct. * flocci et sporae auct.

Not. So lange ich diese schöne, Septonema und Phragmotrichum verbindende Gattung, nicht genauer microscopisch und anatomisch untersuchte, hielt ich die Pflanze für eine missgebildete Patellaria atrata, von welcher sie sich jedoch durch den Träger und dessen Zelltextur, so wie durch die Form und Entwicklung der Sporen völlig unterscheidet, und als Glied der Coniomyceten darstellt.

XXXVI. PHRAGMOTRICHUM. Kz. (Bullaria de Cand. Puccinia Link. Didymospor. Fries in parte).

Stroma floccosum hypophloeodes, e pedicellis sporarum intertextum. Flocci ramosi vel simplices, e sporis septato cellulosis, interstitiis filiformibus, heterogeneis concatenatis, primum tectis, dein erumpentibus et secedentibus.

1. PHR. CHAILLETII. Kunze. Mycol. Heft. 2. Tab. 5. fig. 4.
2. PHR. BULLARIA Corda. (Uredo bullata Pers. Bullaria umbelliferarum D. C. Didymosperium bullatum Fries. S. III.) Tab. II. fig. 149. Acervuli oblongi, minuti, atri, epidermide bullosa tecti, dein erumpentes; stromate pallido; floccis dichotomis; sporis didymis utrinque truncatis; pallidis dein fuscis; interstitiis filiformibus, tenuibus, laxis albis. Long. spor. 0,00066. p. p. Hab. in caulibus Umbelliferarum. Prope Pragam. † Magn. nat. †† fungill. sub lente auct. ††† fungill. dissect. auct. * sporae auct.

HYPHOMYCETES.

SPOROTRICHACEAE.

Flocci repentes; sporis simplicibus, inspersis.

† Floccis continuis, non septatis: Capillariaceae.

XXVII. MYXONEMA. Corda.

Flocci simplices, radiantes, continui, sporis globosis simplicibus inspersis et muco conglutinati.

1. M. ASSIMILE: Tab. II. fig. 150. acervulis minutis, nitidis, aurantiaco-croceis; floccis albis; sporis luteis copiosissimis, globosis, minutissimis; gelatina mucosa pallida. Magn. spor. 0,00009 -- 0,00010 p. p. Hab. in ligno et cortice arborum emortuorum.

   Not. Im äusseren Habitus ganz dem Myxosporium croceum ähnlich. † Magnit. nat. †† fasciculus flocc. auct. * flocc. et sporae auct.

XXXVIII. CAPILLARIA. Link. Pers.

Flocci intricati, repentes ramosi, continui; sporis simplicibus, adhaerentibus.

1. C. TENUIS: Tab. II. fig. 151. thallo bombycino, rubro; floccis ramosis, pallide-rubris, sporis minutis, ellipticis, utrinque acutis, pellucidis. Magn. spor. 0,00018. p. p. Hab. in ligno putrido Carpini, Boh. prope Reichenberg. † Magnit. nat. †† fungill. auct. * Sporae vald. auct.
2. C. PANNICOLA: (Sporotrichum in litt.) Tab. II. fig. 152. thallo effuso, albo, pulverulento; floccis ramosis, continuis, albis, sporis ovato-oblongis concoloribus, pellucidis. Mag. spor. 0,000325 p. p. Hab. in panno quisquiliis tecto, putrido, prope Pragam. † Magnit. nat. * flocc. et sporae auct.
3. C. OLIGOCARPA: Tab. II. fig. 153. thallo effuso tenui cinereo; floccis dichotomis, longissimis, flaccidis, diaphanis albis; sporis sparsis, ovatis concoloribus. Hab. in foliis putridis Pandani sylvestris, Berolini et Boh. prope Reichenberg. † Magnit. nat. * flocci. ** sporae valde auct.
4. C. FUNGICOLA: vid. Sturm. Heft 13. Tab. 42. (Miainomyces Corda.)
5. C. BOMBYCINA: Tab. II. fig. 154. thallo effuso, crasso, bombycino, albo; floccis ramosissimis, intricatis, subrugulosis, albis, diaphanis; sporis minutis ellipticis subacutis, albis. Hab. in linteo putrido, prope Pragam. † Magnit. nat. * Fung. auct.
6. C. PHALLOIDEARUM: Tab. II. fig. 155. Thallo effuso, pallide-virescente, dein glauco; floccis intricatis, simplicibus, compressis, flaccidis, albis diaphanis; sporis numerosissimis, oblongis, subacutis, pallide viridescentibus, pellucidis. Hab. in pileis phallorum putridorum, prope Pragam. † Magnit. nat. †† fungill. auct. * sporae auct.

XXXIX. COLLETOSPORIUM. Link. emend.

Flocci continui, atri vel obscuri, intricati; sporis simplicibus, in globulos obscuros conglobatis, floccis homogeneis.

1. COLL. ATERRIMUM: Tab. II. fig. 156. thallo effuso atro; floccis simplicissimis flexuosis intricatis, aterrimis impellucidis; globuli sporarum atri; sporis ellipticis minutis, fuscis semipellucidis. Hab. in cortice et ligno pini, Bohemiae. † Magnit. nat. * fungill. auct.
2. C. POLYSPORA: Tab. II. fig. 157. thallo effuso, olivaceo-atro; floccis subramosis rigidis, olivaceis, semipellucidis; sporis numerosissimis magnis, conglobatis, globosis olivaceis, subpellucidis. Hab. in ligno putrido, prope Pragam. † Magn. nat. †† fungillus minus, * valde auct.

XL. PLECOTRICHUM. Corda.

Flocci ramosi vel simplices, repentes obscuri; sporis conglobatis, heterogeneis, simplicibus.

1. PL. FUSCUM. Vid. Sturm. 13. p. 87. Tab. 44.
2. PL. LAURI: Tab. II. fig. 158. epiphyllum, acervulis olivaceis; floccis simplicibus flexuosis, intricatis, olivaceo-fuscis, globulis sporarum opacis: sporis numerosis, globosis, albis, diaphanis. Hab. in foliis putridis lauri, Italiae. † Magnit. nat. * fungill. auct.

†† Floccis septatis: Sporotrichaceae.

L. SPOROTRICHUM. Link.

Flocci ramosi, intricati, septati; sporis globosis, simplicibus, liberis, homogeneis.

1. SP. HIPPOCASTANI: Tab. II. fig. 159. thallo effuso, floccoso-bombycino, albo dein coccineo et fuscescente, nitido: floccis dichotomis, albis, polyseptatis; sporis nu-

merosissimis, globosis, albo-lutescentibus. Hab. in nucleis putridis Aesculi Hippocastani prope Pragam. † Magnit. nat. †† flocci et * sporae auct.

LI. GONYTRICHUM. Nees ab Esenbek.

Flocci intricati, rigidi, arctissime septati, fere annulati, opaci, nodosi, verticillatim ramosi; ramis verticillato-stellatis, patentibus, brevibus, subulatis; sporis globosis heterogeneis, diaphanis.

1. G. CAESIUM Nees ab Esenb. Nov. Act. Acad. Nat. C. IX. p. 244. Tab. 5. fig. 14.
2. G. FUSCUM. Tab. II. fig. 160. Acervulis pulvinatis fuscis; floccis fragilibus, atro-fuscis impellucidis, ramis subulatis, sporis sparsis, albis globosis. Hab. in ramis putridis arborum frondosarum prope Pragam. † Magn. nat. †† fungill. minus * ramulus et sporae valde auct.

LII. FUSISPORIUM. Link. Fries. in parte.

Flocci ramosi, rarius simplices, septati, pellucidi, intertexti; sporis fusiformibus vel ellipticis, homogeneis, diaphanis.

1. F. ARACHNOIDEUM. Tab. II. fig. 161. thallo effuso, arachnoideo albo; floccis ramosis intricatis, septatis, albis, diaphanis, septis brevibus, sporis copiosis, magnis, inaequalibus, fusiformibus, curvatis, utrinque obtusis, rotundatis, albis diaphanis. Hab. in terra humosa, Pragae. † Magn. nat. * flocci et sporae auct.
2. PANDANI F. Tab. II. fig. 162. thallo effuso, bombycino, cinereo; floccis tenuibus, dichotomis, albidis, hyalinis; septis longis; sporis oblongis, subfusiformibus, albidis pellucidis, copiosissimis. Hab. in foliis putridis Pandani, Bohemiae, prope Reichenberg. † Magnit. nat. †† flocci et sporae minus auct. * sporae valde auct.

   Not. Die Sporen zeigen im Wasser heftige Molecular-Bewegungen.
3. F. ARUNDINIS. Tab. II. fig. 163. Acervulis tenuibus, effusis, olivaceis; floccis crassis, inaequalibus ramosissimis, albis, hyalinis; sporis sparsis, minutis, oblongis, concoloribus. Capillaria arundinis Pers. mycol. Magnit. spor. 0,00009. p. p. Hab. in foliis putridis arundinis, et graminum ad „Lieben" prope Pragam. † Magnit. nat. †† flocci et sporae minus auct. * sporae vald. auct.

   Not. Die Sporen zeigen ebenfalls Molecularbewegung. Die Bildung der Gattung Fusisporium ist eine sehr gewagte und künstliche, da sich selbe blos durch die Sporen-Form, und nicht durch den Bau unterscheidet. Ein Mycologe findet zwischen den Cymbellen, (welche als Frustulien wahre Thiere sind, s. Almanach de Carlsbad 1835) und den Fusisporien eine solche Aehnlichkeit, dass er ausruft: Inter Phyceas Fusisporiis plene respondent CYMBELLAE, ut sub microsc. non distinguas! — !

LIII. ZYGODESMUS. Corda.

Flocci ramosi, intricati, geniculato-contracti, et dein per ramos vel geniculos transversaliter exsertis, conjugatis, s. alter floccus cum altero copulatus. Sporae simplices, irregulariter inspersae, pellucidae.

1. Z. HYPOCHNOIDES: Tab. II. fig. 164. Macula atrata; thallus arachnoideus, albus, effusus; floccis crassis, albis, pellucidis, cavis, intus guttulis magnis farctis; ramis patentissimis; geniculis subglobosis lateralibus; sporis conglobatis, fusiformibus, concoloribus. Magn. spor. 0,0002 p. p. Crassit. filor. 0,00015 p. p. Hab. in ligno nudo putridо fagi prope Reichenberg. † Magn. nat. * flocci et sporae auct. ** sporae vald. auct.
2. Z. OCHRACEUS: Tab. II. fig. 165. thallo effuso, ochraceo; floccis simplicibus vel subramosis, flaccidis, ochraceis, geniculis verruciformibus lateraliter copulatis; sporis obovatis, albis, pellucidis, basi hylo ornatis, intus nucleo lineari, curvato, granuloso, lutescente. Magn. spor. 0,00041. Crass. fil. 0,0002 p. p. Hab. in panniculis caeruleis putridis prope Pragam. † Magnit. nat. * flocci et sporae auct. ** sporae vald. auct.

LIV. AMPHIBLISTRUM. Corda.

Flocci intricati septati, reticulatim conjuncti, verrucis minutissimis sporiferis irregulariter positis obsiti; intus guttulis repleti. Sporae simplices, verrucis insertae, hylo instructae, pellucidae, intus nucleum viridem, muco et guttulis oleosis circumdatum referentes.

1. A. HYPOCHNOIDES: Tab. III. fig. 166. thallo effuso, isabellino, tomentoso; floccis albidis, ramis patentibus; sporis obovatis, albidis; nucleo viridi; oleo luteo; muco albido, et hylo basilari perforato. Long. spor. 0,000645. p. p. Hab. in cortice fagi ad Hammerstein prope Reichenberg. 1834. † Magnit. nat. †† fung. auct. * Sporae auct. ** Spora rupta c. nucleo auct. *** ramuli auct.

LV. ACREMONIUM. Link.

Flocci repentes, ramosi, septati, ramulis secundariis sporiferis, verticillatis, vel irregulariter positis, brevibus, subulatis armati; sporae apicibus ramulorum secundariorum primum innatae, dein maturae deciduae, simplices.

1. A. FUSCUM β. MINUS: Tab. III. fig. 167. thallo effuso, tenui, olivaceo-fusco: floccis lutescentibus, dichotomis, ramulis secundariis irregulariter positis, subulatis, sporis globosis, pallide ochraceis, pellucidis, dein olivaceis. Hab. in caul. sicc. Umbelliferarum. † Magnit. nat. †† flocci auct. * Sporae valde auct.
2. A. ATRUM: Tab. III. fig. 168. thallo effuso aterrimo: floccis repentibus albis pellucidis, ramulis subverticillatis, subulatis, sporis immaturis albidis pellucidis armatis, maturis obovatis, apiculatis fuscis, conspersis. Nucleus sporarum aterrimus impellucidus. Hab. in foliis putridis Pandani. Berolin. lect. † Magnit. nat. †† fung. auct. * Sporae auct.

LVI. MONOTOSPORA. Corda.

Floccis abbreviatis, repentibus, articulatis, monilioideis; ramis pedicelliformibus, continuis, apice sporam heterogeneam, solitariam, simplicem ferentibus. Sporae simplices, heterogeneae, pedicello deciduo adnatae; testa primum alba, pellucida, dein colorata, fragili, infra hylo instructa, includens nucleum granulosum, dein aterrimum, membrana propria diaphana, tenui vestitum.

1. M. TORULOIDES: Tab. III. fig. 169. thallo effuso, atro; floccis sparsis, pellucidis, albis; sporis globosis, vel obovatis, irregulariter innatis, primum albis; lutescentibus, dein olivaceo-et atro-fuscis, nucleo obscuro. Hab. in culmis rhizomatibusque plantarum monocotyledonearum aquaticarum putridis ad Lieben prope Pragam. † Magn. nat. †† fungill. auct. * Sporae ruptae auct. cum ** nucleo auct.

BACTRIDIACEAE.

Flocci repentes; sporis compositis (septatis vel cellulosis.)

LVII. TRICHOTHECIUM. Link. emend.

Flocci ramosi, intricati septati; sporis homogeneis, di-vel tetradymis.

1. TR. CANDIDUM: Tab. III. fig. 170. acervulis minutissimis candidis; floccis dichotomis, intricatis, septis longis; sporis oblongis acutiusculis, di-vel tetradymis, albis, diaphanis. Hab. in ramulis putridis fruticum, Bohemiae. † Magnit nat. †† flocci et sporae auct.

LVIII. CLADOTRICHUM. Corda.

Flocci repentes, subramosi, adscendentes, sporis heterogeneis didymis inspersae.

1. C. POLYSPORUM: vid. Sturm 12. tab. 20.
2. C. ATRUM: Tab. III. fig. 171. thallo effuso atro; floccis flexuosis, subnodosis, fuscis; sporis didymis, oblongis, subfusiformibus, acutis, fuscis. Hab. in ligno pini putridо ad ripam fluvii „Moldau" prope Pragam. † Magnit. nat. †† flocci et sporae auct.

LIX. MYXOCLADIUM. Corda.

Flocci simplices, articulati, repentes, gelatina effusa granulosa conglutinati; sporis tridymis inspersis.

1. M. ARUNDINIS: Tab. III. fig. 172. thallo effuso, atro, laevigato, nitido, fere papyraceo; floccis simplicissimis, luteo-fuscis, articulis cylindricis; sporis ellipticis, tridymis, concoloribus, muco albo granuloso effuso floccis adglutinatis. Long. spor. 0,000625. p. p. Hab. in culmis arundinis putridis, prope Pragam. † Magn. nat. †† fung. auct. * spora et ** floccus valde auct.

LX. SOREDOSPORA. Corda.

Flocci articulati ramosi, repentes, intertexti, hinc inde acervulis sporarum sorediformibus tecti; sporis conglobatis heterogeneis, cellulosis, apicibus floccorum innatis.

1. S. GRAMINIS: Tab. III. fig. 173. thallo effuso, solubili, fusco, nitido, fere papyraceo; floccis ramosissimis intertextis, articulatis, moniliformibus, ochraceo fuscis, diaphanis; acervulis sporarum plus minus confertis, irregularibus, inaequalibus, atro-fuscis; sporis polymorphis, oblongis, cellulosis, atro-fuscis, subimpellucidis, apicibus floccorum heterogeneorum moniliformium innatis, dein deciduis. Hab. in foliis mortuis graminum ad „Badeteich" prope Reichenberg. † Magnit. nat. †† fungus auct. * sporae vald. auct.

HELMINTHOSPORIACEAE.

Flocci erecti; sporis septatis vel cellulosis. Stroma nullum vel spurium.

LXI. MYSTROSPORIUM. Corda.

Flocci erecti, simplicissimi, septato-torulosi, opaci, apice sporam cellulosam solitariam, persistentem referentibus.

1. M. DUBIUM: (in litt.) Tab. III. fig. 174. acervulis, tenuibus, effusis, indeterminatis, olivaceis; floccis semipellucidis, sporis oblongo-rhomboideis, planis, atris subimpellucidis. Hab. in ligno pini putrido prope Reichenberg. † Magnit. nat. † et * fungilli valde auct.

LXII. SEPTOSPORIUM. Corda ap. Sturm. Heft 12. p. 33.

Flocci erecti, pauci-septati. Sporae heterogeneae, cellulosae, pedicellatae; pedicello septato, heterogeneo.

1. S. ATRUM: apud Sturm l. c. tab. 17. acervulis tomentosis, decolorantibus, atris, subeffusis; floccis erectis subsimplicibus, flexuosis, griseis, 2—3 septatis, semipellucidis; sporis magnis, pedicellatis oblongis, vel clavaeformibus, glaucis, subpellucidis; apiculo (septo ultimo) albo, diaphano vel nullo; pedicellis filiformibus, floccis lateraliter innatis, albis pellucidis. β. foliicolum. Tab. III. fig. 175. Hab. in foliis putridis Asclepiadearum, in horto Canalensi prope Pragam. † Magnit. nat. †† fung. auct. * sporae max. auct.
2. S. BULBOTRICHUM: Tab. III. fig. 176. acervulis effusis, tenuibus, fuscis; floccis simplicissimis, basi bulbosis, septatis, obtusis, infra fuscis, obscuris, supra lutescentibus, diaphanis; sporis pedicellatis oblongo-clavatis, luteis, pedicellis septatis, attenuatis, bulbillis floccorum innatis. Long. spor. sine pedicello-0,00134 p. p. Hab. in ligno putrido Carpini, prope Reichenberg. † Magnit. nat. †† sporae et flocci auct.

LXIII. HELMINTHOSPORIUM. Link. Corda ap. Sturm Heft. 11. p. 19—28.

Flocci septati, erecti; sporis primum floccis innatis, dein deciduis, transverse septatis, polydymis.

† SPORIS OBLONGIS, SUBCLAVATIS.

1. H. MACROCARPUM Greville: Tab. III. fig. 177. acervis effusis, tomentosis, atris, floccis erectis, simplicibus, rigidis, atro-fuscis, semipellucidis; sporis clavatis, subincurvis, supra subacutis, infra attenuato-acuminatis, 10—12 dymis, luteis, pellucidis, intus granulosis. Magn. spor. 0,00245—0,00238 p. p. Hab. in ligno Coryli, ubique. † Magn. nat. * flocci et sporae auct.
2. H. APPENDICULATUM: Tab. III. fig. 178. acervulis magnis, determinatis, atro-fuscis; floccis simplicibus fasciculatim conjunctis, fuscis, pellucidis; sporis clavatis, incurvis, obtusis, polyseptatis, infra attenuatis et in appendiculo heterogeneo oblongo terminatis, albidis. Long. spor. 0,00255. Crass. fil. 0,00045. p. p. Hab. in ramulis arborum frodosarum, prope Pragam ad Baumgarten. † Magn. nat. * sporae et flocci auct.

   Not. Sphaeria Racodium Pers. Fries ist ein Parasite, welcher stets nur auf Helminthosporien wächst, und dieselben zu dem ihm angedichteten Trägerfilze metamorphosirt. Bei den beiden beschriebenen Arten ist es mir oft geglückt, die Keimung durch künstliche Aussaat hervor zu rufen. Es dehnen einige Septa der Spore ihre Wand fädig (s. fig. 177. 178. A. A.), und die sogebildeten Keimfäden setzen dann Zellglied über Zellglied, und verästeln sich später, um das, allen Cryptogamen zukommende Keimgeflechte zu bilden; in meiner Physiologie werde ich die Keimung fast aller Familien bildlich darstellen.
3. H. SCOLECOIDES: Tab. III. fig. 179. acervulis indeterminatis, atris; floccis simplicibus dein ramosis; fuscis, angulatim-flexuosis, rigidis, semipellucidis: sporis longissimis, vermicularibus, torulosis, polyseptatis, fuscis, semipellucidis; septo apicali et basilari pedicelloquo luteis, pellucidis. Long. spor. 0,00294-0,00320. p. p. Hab. in ligno sicco, prope Reichenberg. † Magn. n. * fung. auct.
4. H. FOLICULATUM: Tab. III. fig. 180. acervulis tenuibus, indeterminatis, tomentosis; floccis laxis, ramosis, fuscis, tenuibus; sporis longissimis, foliculatis, crassioribus, fuscis, semipellucidis, testa externa continua, septis internis

subquadratis, membrana propria vestitis, et guttula oleosa repletis. Long. spor. 0,0011-0,00215. p. p. Hab. in ligno putrido (fraxini?) ad Hammerstein prope Reichenberg. † Magnit nat. † sporae et flocci auct. * spora rupta vald. auct.

Not. Die Helmisporien werden einst nach dem Sporenbaue zerfallen, in solche, bei denen die äussere Sporenhaut (s. fig. 180. a.) ganz ist, welche innere Septa (b. c.) mit eigenen Hüllen, und mithin blos Sporae intus septatae besitzen, und ferner in solche, bei denen die äussere Sporenhaut (s. fig. 181 b. b.) nicht ganz ist, sondern an der Sporentheilung Antheil nimmt, mithin wahre Sporae didymae vel polydymae besitzen.

5. H. MACROTRICHUM: Tab. III. fig. 181. acervulis minutis, floccosis, atris; floccis longissimis, adscendentibus, plerumque ad basin furcato-ramosis, flexuosis, atris opacis, apice subelavatis pallidis, diaphanis; sporis subcurvatis, di- vel tridymis, obtusis, basi truncatis, luteolis, pellucidis, guttulis oleosis repletis. Long. spor. 0,00137. p. p. Hab. in ramulis Carpini prope Reichenberg. † Magn. nat. * flocci et sporae valde auct.

6. H. OLIGOCARPUM: Tab. III. fig. 182. acervulis minutis, linearibus, subparallelis; floccis flexuosis simplicissimis, fasciculatis, atro-fuscis, subimpellucidis, tenuissime velatis; septis subquadratis; sporis minutis, fusco-luteis, apiculo acuto ornatis. Long. spor. 0,001125. p. p. Hab. in ligno Coryli putrido ad Hammerstein prope Reichenberg. † Magnit nat. †† fungus sub lente auct. * flocci et sporae valde auct.

7. H. VELATUM: Tab. III. fig. 183. effusum, atrum, subtomentosum; floccis simplicibus curtis, crassis, subnodosis, infra septatis impellucidis, apice incrasssatis, continuis semipellucidis, atro-fuscis, albo-velatis; velo diaphano; sporis oblongis luteo-fuscis, pellucidis, 5 — 6 septatis, lateraliter adnatis, dein deciduis. Long. spor. 0,001345. p. p. Hab. in ligno putrido. Reichenberg. † Magnit. nat. * flocci et sporae valde auct.

8. H. BETULINUM: Tab. III. fig. 184. acervulis effusis, fusco-atris, tenuibus; floccis erectis, subramosis, tenuibus, flexilibus, basi fuscis, apice luteis, vel pallidioribus, 4—8 septatis, septis longis, extus asperis; sporis minutis concoloribus, pallidis, subcurvatis, di- vel polydymis, apiculo minuto ornatis. Long. spor. 0,00131. p. p. Hab. in ligno betulino putrido prope Reichenberg. † Magnit. nat. * flocci et sporae auct.

9. H. CURVATUM: Tab. III. fig. 185. thallo tenui, effuso, fusco; floccis simplicibus, curvatis intricatis, laxis, griseofuscis; sporis didymis saturato-fuscis semipellucidis, pedicello albo hyalino suffultis. Long. spor. 0,000760. Crassit. fil. 0,00020 p. p. Hab. in ligno fagi sicco, prope Reichenberg. † Magnit. nat. * flocci et sporae auct.

10. H. SUBULIFERUM: Tab. III. fig. 186. thallo tenuissimo effuso, fusco; floccis distantibus, erectis, simplicissimis, obscure-fuscis, semipellucidis, apice in apiculum filiformem tenuissimum, longissimum exeuntibus; sporis albis, diaphanis, oblongis, infra acutis, bi-vel tridymis. Long. spor. 0,00073. p. p. Differt a Helmisporio subulato, sporis albis, minoribus et floccis. Hab. in ligno putrido Carpini. Reichenberg. † Magn. nat. * fungill. auct.

11. H. HYALOSPERMUM: Tab. III. fig. 187, acervulis subeffusis atris; floccis simplicibus, rectis, rigidis, subimpellucidis, fuscis; sporis minutis, obovatis, tetradymis, albis, hyalinis. Long. spor. 0,00072. p. p. Hab. in ligno putrido, prope Reichenberg. † Magn. nat. * flocci et sporae auct.

12. H. STRIAEFORME: Tab. III. fig. 188. acervulis linearibus, angustis, atris; floccis brevissimis, sporidiferis, fuscis, hyalinis; sporis magnis floccos fere superantibus, tridymis vel cellulosis, concoloribus, diaphanis. Hab. in ramulis emortuis decorticatarum arborum, prope Pragam. † Magnit. nat. * flocci et sporae auct.

13. H. ATRICHUM: Tab. III. fig. 189. acervulis effusis olivaceis; floccis brevissimis, tenuibus, flexuosis, sporidiferis; sporis subobovatis, septatis vel cellulosis, floccos superantibus, olivaceis, semipellucidis. Hab. in caulibus herbarum putridis prope Pragam. † Magnit. nat. * flocci et sporae auct.

14. H. MACULANS: Tab. III. fig. 190. thallo effuso, tenui, atro; floccis tenuissimis brevissimis, 2 — 5 septatis; sporis subclavatis, magnis, tetradymis, basi acutis, olivaceis, diaphanis. In ligno et caulibus Umbellif. prope Pragam. † Magn. nat. * flocci et sporae auct.

†† SPORIS SUB-VEL FUSIFORMIBUS.

15. H. APICULATUM: Tab. III. fig. 191. acervulis effusis, tomentosis aterrimis; floccis fasciculatim junctis, flexuosis simplicissimis fuscis, hyalinis; sporis elliptico-fusiformibus, polyseptatis, concoloribus, apiculo verrucaeformi ornatis. Long. spor. 0,001455. p. p. Hab. in ligno betulino sicco, prope Reichenberg. † Magnit. nat. †† fung. auct. * sporae valde auct. ** sporae ruptae auct. *** floccus auct.

Not. Bei dieser Art habe ich den Sporenbau genauer untersucht. Die Spore besteht; 1) aus einer äusseren hellen Haut a.; 2) aus einer inneren harten gefärbten hornartigen Haut b., welche die innere oder dritte, helle Samenhaut c. umschliesst. In der dritten Samenhaut liegen die Septa c. e., welche eine eigene Membran besitzen, und mit der dritten Haut nicht verwachsen, noch an ihr befestigt sind. Sie umschliessen grosse Oeltropfen d., und sind selbst von dergleichen umgeben. Der Apiculus f. ist aus eigenen Häuten gebildet, und hängt blos mit der Spore zusammen, ohne von deren Häuten umkleidet zu werden.

16. H. GONGROTRICHUM: Tab. III. fig. 192. acervulis subeffusis, atris; floccis simplicibus, curvatis, rigidis, verrucosis, primum fuscis, pallidis, pellucidis, sporidiferis, dein aterrimis impellucidis; sporis ellipticis, utrinque attenuatis, polyseptatis, fuscis, pellucidis. Long. spor. 0,001285. p. p. Hab. in ligno fagi putrido prope Reichenberg. † Magn. nat. †† fung. auct. * floccus et ** sporae micr. comp. auct.

17. H. VELUTINUM β. REPENS: Tab. III. fig. 193. acervulis minutis, aterrimis: floccis fasciculatim conglutinatis, subrepentibus, adscendentibus, subramosis fuscis, infra atris, tenuiter velatis; sporis subventricosis, utrinque attenuatis, polyseptatis, concoloribus. Long. spor. 0,001367. p. p. Hab. in ligno sicco fagi, Bohemiae prope Reichenberg. † Magn. nat. †† flocci et sporae minus auct. * spora et ** floccus maxime auct.

18. H. FUSIFORME: Tab. III. fig. 194. thallo effuso, tenuissimo vix conspicuo, fuscescente; floccis subsolitariis, tenuibus, simplicibus, fuscis, pellucidis; sporis fusiformibus, polydymis, luteis, pellucidis, utrinque obtusiusculis, albis. Longit. spor. 0,00116. p. p. Hab. in ligno Coryli sicco, prope Hammerstein. † Magnit. nat. †† fung. auct. * spora et ** apex flocc. auct.

19. H. LEUCOSPERMUM: Tab. III. fig. 195. acervulo minuto, tenui, fusco; floccis simplicibus flexuosis, fuscis, in apice sporidiferis; sporis oblongis vel fusiformibus, didymis vel polyseptatis, albis, pellucidis. Hab. in ramulis decorticatis Carpini, Pragae. † Magn. nat. * flocci et sporae auct.

20. H. FLEXUOSUM: Tab. III. fig. 196. acervulis minutis, linearibus, fuscis; floccis simplicibus, flexuosis, inaequaliter septatis, fuscis diaphanis; sporis di-vel tridymis, luteis, pellucidis. Long. spor. 0,00030-0,0006. p. p. Hab. in foliis et culmis graminum et caricum, prope Pragam. † Magn. nat. * flocci et sporae auct.

††† SPORIS OVATIS VEL OBLONGIS.

21. H. LONGIPILUM: Tab. III. fig. 197. acervulis minutis, atris, velutinis; floccis longissimis, simplicissimis, tenuibus, flexuosis, atro-fuscis; septis brevibus, subregularibus, vel supra dilatatis; sporis minutis, ovatis, tetradymis, luteo-fuscis, pellucidis. Long. spor. 0,000715. p. p. Hab. in cortice interiori Betulae albae prope Reichenberg. † Magn. nat. †† fung. minus auct. * floccus et sporae valde auct.
22. H. FASCICULARE, Tab. III. fig. 198. acervulis subeffusis aterrimis, tomentosis; floccis confertissimis, fasciculatis, simplicibus, rectis, pauce septatis, tenuibus, griseo-fuscis; sporis copiosissimis, bi-vel tridymis, oblongis, subcylindricis obtusis, pallidioribus. Long. spor. 0,00052. p. p. Hab. in ductibus Bostrychis typographi in cortice pini. † Magn. nat. †† fungus minus, * floccus et sporae valde auct.
23. H. CONFERVOIDES: Tab. III. fig. 199. thallo subeffuso, atro-fusco, tenui; floccis simplicibus, laxis, pallide luteis, septis alternatim compressis; sporis cylindricis, utrinque obtusis, medio saepe coarctatis, tetradymis, luteo-fuscescentibus. Long. spor. 0,00064 p. p. Hab. in cortice interiori Betulae albae prope Reichenberg. † Magnit. nat. †† fiocci et sporae minus, * vald. auct.
24. H. OOSPORUM: Tab. III. fig. 200. acervulo tenui, atro; floccis sparsis, simplicibus, atro-fuscis semipellucidis; sporis oblongo-ovatis, tetradymis, luteo-fuscis, pellucidis, Long. spor. 0,00073 p. p. Hab. in cortice putrido fagi prope Hammerstein. † Magn. nat. *-flocci et sporae valde auct.
25. H. CAMPTOTRICHUM: Tab. III. fig. 201. acervulis minutis, oblongis, gregariis, fuscis; floccis simplicibus, erectis, tenuissimis, flexuosis vel incurvatis, fuscis; sporis minutis, oblongo-ovatis, di-vel tridymis, pallide fuscis, Long. spor. 0,00032. Crass. flocc. 0,00018 p. p. Hab. in libro putrido pini ad Hammerstein. † Magn. nat. †† fungus auct. * sporae, ** floccus valde auct.

Not. Die Mannigfaltigkeit der Sporen- und Flockenform erzeugt allmählig Uebergänge, welche die Helminthosporien mit den Cladosporien so innig verbinden, dass ich Cladosporium nur als Untergattung von Helminthosporium betrachten kann, indem sich Cladosporium nur als laxere, zartere Form sondert. Nur tritt bei Cladosporium eine grössere Unregelmässigkeit der Spore in der Species selbst ein, und es gibt keine Art Cladosporium, wo nicht ungetheilte, einzellige Sporen mit getheilten 2 — 4zelligen gemischt erscheinen. Bei beiden Gattungen entspringt die Spore aus der Flocke, aber bei Cladosporium sind die Sporen vor und nach dem Abfallen rosenkranzförmig aneinander gereihet, ja bei einer Abtheilung der Gattung löst sich der sporentragende Faden nach seiner ganzen Länge rosenkranzartig auf, welche Bildung bei Helminthosporium nie vorkömmt.

LXIV. CLADOSPORIUM. Link. emend.

Flocci septati, erecti vel adscendentes. Gelatina nulla. Sporae homogeneae, simplices et septatae, primum concatenatae, ex apicibus floccorum decedentes, et liberae.

Not. Diese Gattung zerfällt in zwei Abtheilungen, je nachdem die Sporen von den gewöhnlich vorhandenen Flocken abfallen, oder von eigenthümlichen rosenkranzartigen, aus aneinander gereihten Sporen bestehenden Flocken, welche ich Flocci sporigeni zu nennen vorschlage, gebildet werden.

Mydonosporium (Sturm. 13. Tab, 48.) ist in Hinsicht des Sporen- und Flockenbaues die nächste verwandte Gattung, unterscheidet sich aber von Cladosporium durch die Gallert, welche Fäden und Sporen umhüllt, und durch die constante zweizellige Sporenform, indem die Spore der Cladosporien bald ein-, zwei- ja selbst vielzellig auftritt, und kein sie umhüllender Schleim vorhanden ist.

1. C. ENTOXYLINUM. Tab. III. fig. 202. effusum, olivaceum, dein nigrescens, epi- et entoxylinum; floccis lignum penetrantibus, adscendentibus, simplicibus vel ramosis olivaceis; sporis concatenatis, fuscis, dein didyme- vel tridyme-secendentibus, Hab. in ligno pini nudo putrido. Magn. spor. 0,00038 p. p. † Magn. nat. †† fungus auct. ††† vasa punctata. * floccus sterilis auct. ** floccus sporiferus et sporae auct.
2. C. GRUMOSUM Link. p. 42. Tab. III. fig. 203. acervulis subdiffusis, densis, olivaceis; floccis intricatis simplicibus et ramosis, primum erectis dein declinatis, olivaceis, flocculis longissimis pallidioribus sporarum concatenatarum inspersis; sporis dein deciduis oblongis simplicibus. Hab. in foliis putridis Holostei prope Pragam. † Magn. nat. †† flocci et sporae auct.
3. C. EPIPHYLLUM Link. l. c. Tab. III. fig. 204. acervulis in orbem dispositis, olivaceos-nigrescentibus, magnis, crassis; floccis primum erectis, dein declinatis, ramosis intricatissimis, pallide olivaceis, flocculis sporarum concatenatarum simplicibus concoloribus inspersis; sporis copiosis, dein dilabentibus, simplicibus di- vel polydymis. Hab. in foliis quercuum putridis. † Magn. nat. †† flocci et sporae auct.
4. C. STERCORARIUM. Tab. III. fig. 205. acervulis subeffusis, olivaceis, glaucesentibus; floccis erectis, simplicibus vel ramosis, pauciseptatis, curtis, olivaceo-cinereis; sporis simplicibus oblongis, concoloribus, in floccos tenuissimos concatenatis. Hab. in stercore avium. † Magnit. nat. †† fungus auct.
5. C. LIGNICOLUM. Tab. III. fig. 206. acervulis effusis, tomentosis, atris; floccis curtis, subsimplicibus, fuscis; sporis minutis, concoloribus polydymis. Hab. in ligno putrido prope Pragam. † Magn. nat. * flocci et sporae auct.
6. C. GRAMINUM. (Link. p. 42.?) Tab. III. fig. 207. acervulis minutis, irregularibus, tenuibus, sparsis, griseo-fuscis; floccis distinctis, erectis, simplicibus, noduloso-flexuosis, fuscis, sporis concoloribus, simplicibus vel polydymis, rotundatis vel oblongis. Hab. in foliis putridis graminum, prope Pragam. † Magn. nat. †† flocci et sporae auct.
7. C. OLIGOCARPUM. Tab. IV. fig. 208. acervulis minutis, solitariis, atris; floccis caespitosis, erectis, longis, subramosis, flexuosis, tenuibus, olivaceis, gracilibus, apice subincrassatis, obtusatis albis; sporis oblongis, albis, plerumque didymis. Magn. sporae 0,00038 p. p. Hab. in ligno putrido prope Reichenberg. † Magn. nat. †† fungill. auct.
8. C. BRACHYTRICHUM. Tab. IV. fig. 209. acervulis late effusis, atris, opacis; floccis caespitosis, nanis, erectis, fuscis, semipellucidis, obtusis; sporis numerosissimis conglobatis, ovato-oblongis, simplicibus, rarius didymis, albis, hyalinis. Magn. spor. 0,000415 p. p. Hab. ad superficiem interiorem corticis fagi rarius, prope Reichenberg. Magn. nat. * fung. auct. ** sporae et *** floccus auct.
9. CARICICOLUM. Tab. IV. fig. 210. acervulis erumpentibus minutis, seriatis, fuscis; floccis caespitosis, simplicibus, fuscis, apice acuminatis albis; sporis oblongis obtusis, di-vel tridymis, pallide luteis. Magn. sporae 0,00067 — 0,00075 p. p. Hab. in foliis et culmis vivis caricum, prope Reichenberg. † Magn. nat. †† fungill. minus et * valde auct. ** flocci et sporae auct.
10. C. ALNICOLUM. Tab, IV. fig. 211. acervulis subeffusis, tenuibus, atris; floccis caespitosis, simplicibus, flexilibus, fuscis, apice pallidioribus; sporis di-vel tridymis, magnitudine variis, oblongis, subacutis, vel obtusis, pallide

luteis, diaphanis. Long. spor. max. 0,00043 p. p. Hab. in ligno alni putrido. † Magn. nat. * fung. auct.

11. C. NODULOSUM. Tab. IV. fig. 212. acervulis oblongis, angustis, olivaceo-fuscis, dein nigrescentibus; floccis caespitosis, longis, flexuosis, pallide fuscis, apice plerumque incurvatis, simplicibus, ramulos spurios verrucae-vel noduliformes, obtusatos, laterales, brevissimos, referentibus: sporis magnis oblongis vel cuneatis, simplicibus vel didymis, concoloribus. Magn. sporae 0,00059 p. p. Hab. in ligno putrido carpini, Bohemiae. † Magnit. nat. * fung. auct.

12. C. GRACILE. Tab. IV. fig. 213. acervulis minutis rotundatis, fuscis, nitidis; floccis caespitosis erectis, flexilibus, gracilibus, tenuibus, supra incrassatis, subclavatis, luteo-fuscis; septis brevibus; sporis minutis, oblongis subacutis, concoloribus. Hab. in foliis quercuum putridis prope Pragam rarius.

Not. Ist durch den Sporenbau und den ganzen Habitus sehr leicht von Cl. epiphyllum zu unterscheiden. † Magnit. nat. * fung. auct.

13. C. BRUNEUM. Tab. IV. fig. 214. acervulis rotundatis, tenuissimis fuscis; floccis subcaespitosis, simplicissimis, primum erectis, dein declinatis, paucum septatis, fuscis; septis longissimis, apice brevissimis; sporis primum subconcatenatis, minutis, oblongis, simplicibus, rarius didymis, concoloribus. Hab. in foliis putridis populi rarius prope Pragam. † Magnit. nat. * fungill. auct.

14. C. TOMENTOSUM. Tab. IV. fig. 215. acervulis late effusis, atro-fuscis, tomentosis, opacis; floccis subsolitariis, erectis, infra septatis, supra articulatis, fuscis, semipellucidis; sporis oblongis simplicibus, vel medio coarctatis, et zona atra septiformi ornatis, obtusis, concoloribus. Long. sporae 0,00046 p. p. Hab. in ligno et cortice putrido prope Reichenberg. † Magnit. nat. * fungill. auct.

15. C. FASCICULATUM. Tab. IV. fig. 216. acervulis gregariis, minutis, oblongis olivaceis; floccis brevissimis, simplicibus, fasciculatis, supra septatis, infra continuis, olivaceis; sporis homogeneis di-vel tridymis. Hab. in Scirpo putrido prope Okoř Bohemiae. † Magnit. nat. * Acervul. auct. ** flocci et sporae auct.

LXV. AZOSMA. Corda vid. Sturm. l. c. Tab. 18.

LXVI. MYDONOTRICHUM. Corda l. cit. T. 19.

LXVII. POLYTHRINCIUM. Kunze vid. Sturm. l. c. 11. Tab. 9.

LXVIII. MYDONOSPORIUM. Corda vid. Sturm. 13. Tab. 48.

LXIX. TRICHAEGUM. Corda.

Flocci erecti, septati, stromati effuso, vesiculoso, spurio innati; sporis magnis heterogeneis cellulosis conglobatis inspersis.

Not. Diese Gattung schliesst sich enge an Coccosporium, Corda ap. Sturm. 12. Tab. 25., jedoch unterscheidet sie sich hinlänglich durch die flocci septati und das Stroma vesiculosum.

1. TR. RHIZOSPERMUM. Tab. IV. fig. 217. acervulis minutissimis, punctiformibus, atrofuscis; floccis flexuosis, vel incurvis olivaceo-fuscis, simplicibus; stromate luteo; sporis rotundis, vel oblongis, magnis, angulato-cellulosis, asperis, atro-fuscis, subimpellucidis, dein germinantibus. Magn. spor. 0,0005 — 0,0007 p. p. Hab. in ligno sicco Betulae albae prope Reichenberg. † Magnit. nat. †† Acervuli minus, ††† vald. auct. * flocc. et ** sporae auct.

Not. Im Keimen verlängert die Spore eine ihrer inneren Häute und bildet eine helle, zarte, die Samen- oder Sporendecke durchbrechende schlauchartige Zelle, welche sich allmählig vergrössert, verzweigt, und nach und nach das Keimgeflechte bildet, ein zartes Fadengewebe, in welchem alle neu zu bildenden Pilztheile, und mithin der junge Pilz, entstehen.

2. Tr. CLADOSPORIOIDES. Tab. IV. fig. 218. acervulis minutis, vix conspicuis, olivaceis; floccis erectis simplicibus rigidis fuscis, stromati pallido insertis; sporis globosis tenuiter cellulosis, asperis, semipellucidis, nucleo atro opaco farctis. Hab. in caulibus plantarum umbelliferarum putridis prope Pragam. † Magn. nat. †† acerv. auct. * sporae et flocci auct. ** sporae maxim. auct. *** pars stromatis max. auct.

LXX. COCCOSPORIUM. Corda ap. Sturm. 12. Tab. 25.

Not. Die von Herrn Fries im III. Bande seines Systemes und im Index. alph. p. 77. gegebene Note ist naiv. Dass die von mir beschriebenen Körper Sporen sind, beweist deren Keimen, und die mir gelungene Fortpflanzung der Art durch dieselben.

LXXI. HELICOMA. Corda.

Flocci caespitosi, erecti, septati, velati; sporis heterogeneis spiraliter involutis, septatis, spiris inter se connatis.

1. H. MUELLERI. Tab. fig. 219. acervulo late effuso, tomentoso, crasso, olivaceo-atro; floccis fasciculatim connatis, simplicibus, rectis, rigidis, apice subincrassatis, fuscis, pellucidis, septatis, albo-velatis, septis raris, subquadratis; sporis spiraliter convolutis, quinqueseptatis, albis, diaphanis, intus guttulas oleosas referentibus. Magn. spor. 0,0006 p. p. Hab. in corticibus arborum frondosarum putridis. † Magn. nat; * flocci et ** sporae auct.

Not. Diese schöne Gattung entdeckte mein edler Freund Herr Anton Müller zu Reichenberg bei Hammerstein. Die Rasen sind oft 5 — 6 Zoll lang.

Herr Fries erinnert bei Cryptosporium Neesii Syst. myc. III. p. 482: „Nomina specierum inter has infimas plantas, ubi ad locum natalem vulgo referentur, Mycologis dicari nollem“ bildet aber wenige Seiten früher Azygites Mougeotii; Sporocybe Desmazieri: Typhula Todei; Polyporus Michelii Fries; endlich in der Dissertatio: Genera Hymenomycetum, mehrere Gattungen, als: Montagnea, Trogia, Lenzites (?!), Quepinia, Kneiffia, etc. Inconsequenzen der Art stehen ausgezeichneten Forschern nicht wohl an.

LXXII. HELICOSPORIUM. Nees. Corda. v. Sturm. 11. p. 29. Tab. 15. (excl. p. 31. Tab. 16.)

„Sporae homogeneae septatae, filiformes spiraliter contortae, ex apicibus floccorum septatorum ortae, floccis erectis rigidis inspersae.“

1. H. OBSCURUM. Corda. l. c.

Not. Die Nees'sche Art gehört zur Gattung Helicomyces, indem die Spore blos Parasite ist und auf dem Fadenträger oder den Haaren anderer Trichomyceten vegetirt, oft auch auf Scleromyceten und Haarträger der Gastero- und Sarcomyceten übersiedelt. H. obscurum müssen wir nun als Norm der reformirten Gattung betrachten, und indem seine Sporae eine eigenthümliche, homogene, aus der Flocke entsprungene ist, unterscheidet sie sich gleichfalls von Helicoma.

LXXIII. TRIPOSPORIUM. Corda.

Flocci erecti septati, hypothallo repente suffulti; sporis pedicellatis, primum hypothalo innatis, dein liberis, stellatis, bi-tri-vel quadripartitis; particulis oblongis, acuminatis, septatis, basi pedicello innatis, et inter se connatis.

1. TR. ELEGANS: Tab. IV. fig. 220. thallo tenuissimo, effuso, fusco; floccis tenuibus simplicibus vel ramosis, fuscis. diaphanis, hypothalloque ramosissimo, intricato, pauciseptatis; sporis stellatis, in centro fuscis, in radiis pallidis, apiculis pedicelloque albis. Hab. in ligno putrido Betulae albae prope Hammerstein, Bohemiae. Magn. spor. 0,00179 p. p. † Magn. nat. * fungill. auctus; ** sporae et *** floccus auct.

LXXIV. AMPHITRICHUM. Nees emend. Corda.

Flocci erecti septati, basi stromate spurio homogeneo, corneo-celluloso innati; sporis simplicibus vel didymis heterogeneis, inspersis.

1. A. OLIVACEUM: Tab. IV. fig. 221. Acervulis effusis, oblongis olivaceis; stromatibus aggregatis, convexis, olivaceis, opacis, hypothallo spurio suffultis, floccis simplicibus, gracilibus, flexilibus, pauciseptatis, olivaceis tectis; sporis oblongis, simplicibus vel didymis, obtusis, pellucidis. Magn. spor. 0,00036 p. p. Hab. in ligno pini putrido prope Reichenberg. † Magn. nat. * fung. auctus. ** flocci et sporae auct.

PSILONIACEAE. Corda.

Flocci erecti, stromate nullo vel spurio suffulti; sporis simplicibus (continuis) inspersis.

LXXV. MENISPORA. Persoon.

Flocci erecti, septati; sporis continuis, simplicibus, dein irregulariter inspersis; stromate nullo vel spurio.

Not. Die Haarträger dieser Gattung sind sehr schlaff, und legen sich daher bei einiger Höhe um, so dass sie leicht als kriechend und ursprünglich niederliegend betrachtet werden können, welchen Irrthum ihre Verfilzung noch leichter herbeiführt. Die Gattung selbst beruhet mehr im Habitus, und im spindelförmigen Baue der Spore, als in höheren naturhistorischen Gründen. Da die Spindelform der Spore stillschweigend von den Mycologen als Beihilfe für Gattungsbildung anerkannt wird, so müssen wir auch Menispora beibehalten, und sie repräsentirt in der Familie der Psiloniaceae die Gattung Fusisporium der Sporotrichaceae.

1. M. CILIATA: Tab. IV. fig. 222. acervulis subeffusis, olivaceis, tomentosis; floccis erectis, dichotomis, laxis, irregulariter septatis, plerumque incurvatis, olivaceo-fuscis, pellucidis; sporis fusiformibus intus subloculosis, albis, utrinque cilia longa tenui armatis. Long. spor. s. cil. 0,00061. Crass. fil. 0,00014 p. p. Hab. in libro corticis Betulae albae prope Reichenberg. Magnit. nat. * fungill. auct. ** flocci et sporae valde auct.
2. M. LUCIDA: Tab. IV. fig. 223. acervulis minutis fuscis, luridis; floccis erectis laxis, inaequaliter septatis, vel nodulosis, infra fuscis, semipellucidis, supra albis diaphanis, sporiferis; sporis fusiformibus, subcurvatis, utrinque rotundato-obtusis, albis, diaphanis, intus guttulas oleosas magnas referentibus. Long. spor. 0,00073. Crass. spor. 0,00015. Cras. fil. 0,00017 p. p. Hab. in ligno putrido Betulae albae prope Reichenberg. † Magn. nat. * fung. auct. ** sporae et *** floccus valde auct.
3. M. GLAUCA VAR. REPENS. Tab. IV. fig. 224. acervulis magnis fuscis, dein atris, floccis laxis, erectis, dein decumbentibus intricatis fuscis; sporis magnis obtusis albis. Hab. in ligno putrido ad „Stern" prope Pragam. † Magn. nat. * fungill. auct. ** Sporae et floccus maxim. auct.
4. M. CINEREA. Tab. IV. fig. 225. acervulis minutissimis, punctiformibus atris; floccis brevissimis, simplicibus, subflexuosis, obtusis, fuscis diaphanis; sporis numerosis, majusculis, lunulatis, cinereis, semipellucidis. Hab. in foliis graminum putridis, prope Pragam. † Magnit. nat. †† Acervul. lente auct. * fungill. auct. ** spor. max. auct.
5. M. CYLINDROSPERMA. Tab. IV. fig. 226. acervulis late effusis, fuscis, tenuibus; floccis subsolitariis, simplicibus, erectis, septatis, infra fuscis, medio pallidis diaphanis, articulo ultimo elongato, incrassato, lanceolato, et apiculato, albido; sporis rectis cylindricis utrinque truncatis albis. Long. spor. 0,00045 p. p. Hab. in ligno putrido prope Reichenberg. † Magn. nat. * fung. auct.

LXXVI. PSILONIA. Fries, emend.

Flocci erecti, septati, sporis oblongis vel globosis, simplicibus, continuis inspersis.

Not. Die Gattung Psilonia besteht aus so heterogenen Elementen, dass wir uns hier gezwungen sahen, jenem Namen eine neue Deutung und neuen Charakter zu unterlegen.

Die Inconsequenz, welche bei Bildung der Gattung Psilonia begangen, ergibt sich bei der Vergleichung des Gattungscharakters mit jenem der Species. Im ersteren gibt Hr. Fries p. 450. derselben „Flocci contigui" und vereinigt Menispora glauca, welche positive Flocci septati besitzt, unter den Namen Psilonia glauca, damit.

1. P. BRUNEA. Tab. IV. fig. 227. acervulis subeffusis, tenuibus, fuscis; floccis erectis, fasciculatis, simplicissimis, tenuibus, acutis, pauciseptatis, pallide fuscis diaphanis; sporis oblongis obtusis albis, nucleo obscuriori. Long. spor. 0,00034. p. p. Hab. in ligno putrido pini prope Reichenberg. † Magnit. nat. * fung. auct. ** Sporae et flocci maxime auct.
2. P. JUNCI. Tab. IV. fig. 228. acervulis subeffusis, tenuibus olivaceo-fuscis; floccis fasciculatis; simplicibus, polyseptatis, semipellucidis, fuscis; sporis oblongis, utrinque acutis, concoloribus. Hab. in culmis putridis juncorum, prope Pragam. † Magn. nat. * fungill. auct.
3. P. CAPITULIFERA. Tab. IV. fig. 229. acervulis minutis, atro-fuscis; floccis simplicibus, erectis rigidis, subulatis vel supra in capitulum pallidum terminantibus, atris; sporis oblongis rotundatis vel subacuminatis, fuscis, diaphanis, intus guttulas oleosas magnas referentibus. Long. spor. 0,00024. crass. flocc. 0,0002-0,0003. p. p. Hab. in ligno fagi putrido, prope Reichenberg. † Magn. nat. * fung. auct. ** Apices floccorum auct. *** sporae max. auct.
4. P. HAPLOSPERMA. Tab. IV. fig. 230. acervulis olivaceo-viridibus; floccis erectis, ramosis, laxis, pallidis, pauce septatis, diaphanis; sporis raris, globosis, albis. Magnit. spor. 0,00033. Crass. flocc. 0,00015-0,0002. p. p. Hab. in ligno populino prope Pragam. † Magnit. nat. * flocci et sporae auct.

LXXVII. COLLETOTRICHUM. Corda. ap. St.

Flocci erecti septati; sporis heterogeneis simplicibus continuis, muco vel gelatina immersis.

1. C. AUREUM. Tab. IV. fig. 231. acervulis minutis, aureis; floccis simplicibus, erectis, septatis, supra incrassatis, aureis, diaphanis; sporis minutis oblongis concoloribus, muco pallido immersis. Magn. spor. 0,00011. Crass. fil. 0,0029. p. p. Hab. in Sphaeriis et Scleromycetibus variis prope Reichenberg. † Magn. nat. †† Sphaeria cum fungillo parasit. auct. * fungill. auct. ** flocci, sporae et mucus vald. auct.

LXXVIII. ASEIMOTRICHUM, vid. Sturm. Heft 12. p. 43. Tab. 22.

LXXIX. RHINOTRICHUM. Corda.

Flocci erecti, septati, supra verrucosi; sporis simplicibus verrucis innatis, dein deciduis et hylo instructis.

1. RH. SIMPLEX. Tab. IV. fig. 232. acervulis minutis, atris; floccis simplicibus, erectis, rigidis septatis; infra atris; supra fuscis et verrucosis; sporis magnis ovato-acuminatis, fuscis, subdiaphanis, hylo minuto basilari instructis. Hab. in ligno sicco, prope Reichenberg. † Magnit. nat. * fung. auct. ** flocc. cum sporis adnatis max. auct.

LXXX. OEDEMIUM. Link. emend. Corda apud Sturm. 1. p. 21. Tab. 9.

Flocci erecti, annulati vel septati; sporis simplicibus, globulo communi superficialiter innatis, dein deciduis, et irregulariter inspersis.

Not. Die Globuli sporarum communes, werden zwischen den Flocken gebildet und scheinen (trotz ihrer heterogenen Substanz) nur metamorphosirte Flocken zu seyn. Die Diagnose von Fries p. 344. ist zweifelhaft, und die beiden von ihm beschriebenen O. ramorum et truncorum gehören vielleicht zur Gattung Sporocybe.

1. O. ATRUM Corda. l. c. tab. 9.
2. O. TOMENTOSUM. Tab. IV. fig. 233. acervulis effusis, atris, tomentosis; floccis simplicibus aterrimis, pauce septatis, rigidis opacis; globulis ovalibus, intus luteis, pellucidis, extus sporis fuscis globosis semipellucidis tectis. Magn. spor. 0,00023 p. p. Hab. in ligno fagi putrido prope Reichenberg. † Magn. nat. * fung. auct. ** Globulus auct. *** sporae et floccus maxime auct.

LXXXI. HALYSIUM. Corda.

Flocci erecti, articulati, monilioidei; sporis simplicibus, continuis, primum lateraliter innatis, dein deciduis.

Not. Diese Gattung repräsentirt in der Familie der Psiloniaceae die Gattung Coccosporium der Familie Helminthosporiaceae.

1. H. ATRUM. Tab. IV. fig. 234. acervulis tenuibus, atris, floccis nanis atris, semipellucidis; articulis 5—6, rotundatis; sporis maximis, luteis, ovatis, basi acutis, et hylo instructis. Magn. spor. 0,00075 — 0,00116. p. p. Hab. in ligno putrido prope Reichenberg. † Magnit. nat. * fungill. auct.

LXXXII. CHLORIDIUM. Link. (Dematium Fries. III. p. 302.)

Flocci erecti continui, non septati; sporis simplicibus (non septatis), primum lateraliter adnatis, dein irregulariter inspersis.

Not. Die Sporen sind heterogen, und nicht an der Spitze des Fadens, sondern an dessen Seitenflächen gebildet. Es ist kein gemeinschaftlicher Träger vorhanden, noch ein Hypothallus, sondern die Flocken sind ihrem Standorte selbst unmittelbar eingefügt. Die Wiederherstellung der Persoon'schen Gattung Dematium ist bei dem gegenwärtigen Stande der Wissenschaft widersinnig und unrecht, da der grösste Theil der Persoon'schen Dematia sporenlose Fadenpilze umfasst. Uiberdiess gilt vom Charakter dieser Gattung, was wir oben bei Oedemium gesagt, und bemerken, dass wir bedauern müssen, nach den trefflichen Bemühungen G. M. R. Link's und Praes. Pr. Nees von Esenbeck's, bei neuerern Forschern so oberflächliche Behandlung, mit hochtrabenden Phrasen gewürzt, zu erblicken, um so mehr bei Gegenständen, die ausserhalb des Bereiches der natürlichen Sehkraft liegen, und deren wahre Kenntniss die genaueste microscopische Analyse voraussetzt.

1. CHLORIDIUM ATRUM. Tab. IV. fig. 235. acervulis elongatis, tomentosis atris; floccis subulatis, simplicissimis, flexuosis impellucidis; sporis elongatis, utrinque rotundatis, cinereis, semipellucidis. Hab. in ligno putrido, in hort. Canal. prope Pragam. † Magnit. nat. * fungill. auct.
2. CHL. OVOIDEUM. Tab. IV. fig. 236. acervulis effusis, atris, villosis; floccis erectis subramosis, subulatis, flexuosis, intricatis, saepe incurvis, atris, opacis; sporis ovoideis, utrinque acutis, pellucidis, pallide fuscis, numerosis. Hab. in ramis et caulibus plantarum putridis, prope Pragam. † Magnit. nat. * fung. auct.
3. CHL. MINUS: Tab. IV. fig. 237. acervulis effusis, tenuibus, aterrimis; floccis erectis, simplicibus, brevibus, obtusis, atris, subdiaphanis: sporis obovatis, basi acutis, fuscis, pellucidis. Hab. in ligno putrido prope Pragam. † Magn. nat. * fungill. auct. ** sporae valde auct.
4. CHL. HIPPOTRICHOIDES. Tab. IV. fig. 238. acervulo villoso, laxo, fusco: floccis simplicibus, longissimis, flexuosis, laxis, planis, vinculiformibus, diaphanis, pallide fuscis; sporis ovatis, basi apiculatis, luteis. Hab. in foliis putridis Pandani sylvestris prope Berolinum, et Reichenberg. † Magn. nat. * fungus auct. ** sporae et flocci maxime auct.

LXXXIII. TRICHOLECONIUM. Corda.

Stroma discoideum, submarginatum, carnoso-fibrosum, floccis erectis septatis tectum; sporis stratosis, ad superficiem stromatis et basin floccorum conglobatis, simplicibus, continuis, et heterogeneis.

1. TR. ROSEUM. Tab. IV. fig. 239. acervulis oblongis, roseis, dein pallide incarnatis, pulvinatis, tomentosis; stromate tenui, intus luteo, fibroso; floccis simplicibus, infra pallidis, diaphanis, rectis, supra uncinato-incurvis, acutis, fuscis, semipellucidis; septo ultimo plerumque longissimo; sporis in stratum pallide aurantiacum ad basin floccorum conglobatis, cylindricis, utrinque obtusatis, pallide-luteis, pellucidis. Hab. in caulibus herbarum ubique, prope Berolinum, Reichenberg et Pragam. † Magn. nat. * fungill. longitudineter sect. et valde auct. ** Stroma, flocci, et sporae maxime auct.

LXXXIV. TRICHOSTROMA. Corda ap. Sturm. 1. p. 131. Tab. 62.

Stroma verruciforme, corneum, floccis rigidis, homogeneis, septatis, erectis tectum. Sporae simplices, continuae, floccis inspersae.

Not. Die Behauptung, Trichostroma sey die jugendliche Conidien (?) tragende Sphaeria Dematium, verdient keine Widerlegung.

1. TR. PURPURASCENS: Cord. l. c.

LXXXV. MEDUSULA. Tode emend. Corda.

Stroma spurium carnosum, floccis septatis, heterogeneis, erectis tectum. Sporae simplices, floccis inspersae.

1. M. ZAMIAE: Tab. IV. fig. 240. solitaria, sessilis; stromate subgloboso olivaceo, semipellucido, hypothallo flocco soramoso septato suffulto; floccis erectis septatis subulatis subdichotomis, diaphanis, pallide luteolis; sporis globosis aureis. Hab. in foliis putrid. Zamiae pungentis, Reichenberg. † Magn. nat. †† fungillus lente auct. * Stroma auct. ** floccus auct. *** sporae maxime auct.
2. M. OCHRACEA: Tab. IV. fig. 241. gregaria, ochracea, sessilis; stromate subgloboso, carnoso, atro; floccis intricatis, tenuissimis, dichotomis; sporis oblongis, diaphanis. Hab. in ligno putrido prope Pragam. † Magnit. nat. †† fungill. minus auct. * fungill. longitudinaliter sect. ** Sporae et flocci auct.

LXXXVI. CHAETOPSIS. Greville.

Flocci erecti septati, subulati, infra verticillato-ramosi, supra simplicissimi et nudi. Sporae continuae, ramulis inspersae, et ex eorum apicibus orientes.

1. CH. WAUCHII. GREVILLE (Scott. Crypt. Flora Tom. IV. tab. 236.) Tab. nost. IV. fig. 242. floccis atro-fuscis, septatis, subimpellucidis, supra flagelliformibus, attenuatis, infra subbulbosis; ramulis subulatis, subverticillatis vel irregulariter positis; sporis elongatis, subfusiformibus, albis pellucidis. Hab. in ramulis deciduis putridis prope Pragam. † Magn. nat. * fungill. auct. ** spor. vald. auct.
2. CH. FUSCA: Tab. IV. fig. 243. thallo tenuissimo effuso vix conspicuo; floccis erectis subaequalibus, supra attenuatis, longiseptatis, luteo-fuscis pellucidis; ramulis ternatis, vel quaternis, regulariter positis, obtusis, pellucidis, septis abbreviatis; sporis ovatis, minutis albis. Long. spor. 0,00019 p. p. Hab. in ligno pini putrido prope Reichenberg. † Magnit. nat. * fungilli auct. ** Verticillus c. sporis vald. auct.

LXXXVII. BOTRYTIS. Link. emend.

Flocci erecti septati; sporae simplices ad apices vel latera floccorum irregulariter accumulata.

Not. Ich habe hier Haplaria und Botrytis Link. vereinigt, aber das bunte Zusammenwerfen von höchst unähnlichen und verschiedenen Pilzformen, welche neuere Mycologen unter den Namen Botrytis umfassen, kann ich nicht billigen. Grosse und so unnatürliche verworrene Gattungen, bloss geschaffen, um die Mühen Anderer zu vereiteln, haben der Wissenschaft stets geschadet.

1. B. DICHOTOMA. Tab. IV. fig. 244. thallo ochraceo; floccis erectis dichotomis, albis, diaphanis; ramis obtusis; sporis irregulariter adspersis, globosis ochraceo-luteis. Hab. in fol. putrid. prope Pragam. † Magnit. nat. * fungus auct. ** Sporae auct.
2. B. FUSCATA. Tab. IV. fig. 245. acervulis olivaceo-fuscis minutis; floccis erectis ramosis, ramis subdichotomis, olivaceis; sporis copiosis, minutis globosis albis. Hab. in pedicellis foliorum vivis Soldanellae alpinae. † Magnit. nat. * fungus auct. ** sporae auct.
3. B. HAPLARIA. (Bot. grisea Fries. Haplaria grisea Link.) Tab. IV. fig. 246. floccis erectis simplicibus vel dichotomis, paucum septatis, septis longissimis, ramis subulatis, albis; sporis globosis, albis, irregulariter accumulatis. Hab. in foliis plantarum palustrium putridis, ubique. † Magnit. nat. * fungus auct. ** Sporae auct.

LXXXVIII. SPORODUM. Corda.

Flocci erecti septati, sporis simplicibus moniliformi-concatenatis, lateraliter et irregulariter adspersis, dein deciduis et hylo pedicelloque instructis, heterogeneis.

Not. Diese Gattung repraesentirt die Reihe der Torulaceae in der Ordnung der Hyphomycetes.

1. SP. CONOPLEOIDES. Tab. fig. 247. acervulis minutis, hemisphaericis, atris; floccis simplicissimis, septatis, obtusiusculis, atro fuscis; sporis primum luteis, dein fuscis; nucleo globoso obscuriori, hylo pedicelloque verruciformi brevissimo albo. Magn. spor. 0,00044. p. p. Hab. in foliis graminum putridis, in locis turfosis prope Reichenberg. † Magnit. nat. †† Acervul. auct. * fungillus auct. ** floccus c. sporis innatis auct. ** Sporae maxime auct.

ASPERGILLINI. Corda in Op. Beitr. l. c.

Stipes erectus, simplex vel ramosus, flocciformis, septatus vel continuus, vel compositus, et carnosus, corneus vel cellulosus, hyphasmate nullo, vel plus minus effuso suffultus. Sporae simplices in apicibus floccorum vel ramorum irregulariter conglobatae, et capitula formantes, vel in filamenta moniliformia concatenatae.

LXXXIX. POLYACTIS. Link.

Stipes flocciformis, erectus, septatus, supra ramosus. Sporae in acervulos capituliformes apicibus ramorum insertos irregulariter accumulatae, simplices, continuae.

1. P. OLIVACEA. Tab. V. fig. 248. acervulis effusis, olivaceis; floccis confertis subsimplicibus, apice bifidis, olivaceis semipellucidis; capitulis subglobosis luteis; sporis ovoideis aureis. Hab. in foliis Pandani odoratissimi putridis, Bohemiae. † Magnit. nat. †† fungilli auct. * fung. valde aucti. ** sporae max. auct.
2. P. MULTIFIDA: Tab. V. fig. 249. acervulis subeffusis albis; floccis erectis multifidis albis, hyalinis; capitulis irregularibus, secedentibus; sporis ovato-oblongis diaphanis. Hab. in plantis herbaceis putridis vulg. † Magnit. nat. * fung. auct. ** sporae max. auct.
3. P. VULGARIS. Link. (Nees. Syst. p. 15. Taf. 4 fig. 57.) Tab. nost. V. fig. 250. acervulis effusis, bombycinis, albis dein olivaceo-luridis; floccis erectis, supra ramosis, ramis abbreviatis, patentibus, albis dein luridis; capitulis subglobosis; sporis ovato-globosis, albis, diaphanis. Hab. in fructu putrido cucurbitae prope Pragam. † Magnit. nat. * fungill. auct. ** sporae auct.

Not. Die von Link citirten Michelischen und Bulliardschen Pflanzen gehören einem anderen Genus an, wie wir später zeigen werden. Fries bringt Polyactis Link in seine so gemischte Gattung Botrytis.

XC. GRAPHIUM. Corda.

Stipes erectus, supra capitatus, penicillato-floccosus; flocci continui, in sporas continuas homogeneas secedentes.

1. GR. PENICILLIOIDES: Tab. V. fig. 251. effusum atrum; stipite laevi atro, impellucido, medio fusco, apice pallido, albido, et penicillatim diviso; floccis rectis albidis, sporis cylindricis, albis hyalinis. Long. spor. 0,0002. p. p. Hab. in ligno populino prope Pragam. † Magnit. nat. †† fungill. auct. * capitul. vald. auct. ** sporae maxime. auct.

2. GR. TENUISSIMUM: Tab. V. fig. 252. effusum, tenuissimum, pallide-fuscum; stipite simplici, recto, filiformi, ad basim dilatato, fusco, semipellucido; capitulo subgloboso luteo; floccis strictis, concoloribus, tenuissimis; sporis subacutis albis. Long. fungi 0,125. p. lin. par. Long. spor. 0,000165. p. p. Hab. in ligno fagi Bohemiae. † Magnit. nat. †† fungill. auct. * capitulum valde auct. ** sporae maxime auct.

XCI. CEPHALOTRICHUM. Link. emend. (Corda in Weitenweber's Beiträgen 1. p. 83).

Stipes erectus, flexilis, annulato-cellulosus, floccosus; capitulo homogeneo, e floccis radiatis sporidiferis composito. Sporae heterogeneae primum floccis innatae; pedicellis basilaribus, brevissimis vel nullis.

1. C. MACROCEPHALUM: Tab. V. fig. 253. acervulis effusis, fuscis; stipite atro, opaco, supra pallido, fibroso-sulcato, nano, flexuoso, laevi, floccis longissimis continuis pallidis; sporis numerosis, globosis verrucosis, fuscis, nucleo obscuriori. Magn. spor. 0,00029. p. p. Hab. in ligno putrido prope Reichenberg. † Magnit. nat. †† fungill. auct. * capitulum valde auct. ** capitulum secedens vald. auct. *** sporae max. auct.
2. C. RIGESCENS. Link. Tab. nost. V. fig. 254. acervulis subeffusis atris; stipite atro opaco, elongato, flexuoso, basi dilatato, supra attenuato, annulato, filis diaphanis, sparsis obsito; capitulo subgloboso, floccis radiantibus heterogeneis albis; sporis globosis fuscis, laevibus, basi hylo instructis. Hab. in culmis graminum et caulibus herbarum putridis, prope Pragam. † Magnit. nat. †† fungill. auct. * sporae auct.

XCII. PERICONIA. Pers. em. non Fries.

Stipes flocciformis, septatus, capitulo sporidifero nudo; sporis conglobatis, vel stipite innatis, homogeneis, muco veloque nullo.

Not. Wir können die Gattung PERICONIA nach der von Tode gegebenen Norm so lange nicht herstellen, als eine höchst genaue mikroskopische Analyse der PERICONIA LICHENOIDES fehlt.

1. P. PODOSPORA. Tab. V. fig. 255. acervulis fuscis; stipite erecto, flexuoso, fusco, semipellucido, septato, apice clavato; capitulis oblongis; sporis subglobosis vel obovatis, fuscis; nucleo obscuriori; pedicello longo albo. Magn. spor. 0,00033. p. p. Hab. in caul. Umbelliferarum prope Pragam. † Magn. nat. †† fungill. auct. * capitulum et ** stipes auct. *** sporae max. auct.
2. P. BULBIPES. Tab. V. fig. 256. acervulis effusis, tenuibus, atris; stipite recto, ad basim bulboso supra attenuato, annulato-septato, atro; capitulis globosis glaucescentibus; sporis subglobosis pallide luridis. Hab. in ramulis deciduis arborum prope Pragam. † Magn. nat. †† fung. auct. * sporae auct.
3. P. PUSILLA. Tab. V. fig. 257. acervulis minutis atris; stipite erecto subulato, tenui, septato-annulato; opaco atro; capitulis globosis atrofuscis; sporis concoloribus, utrinque acutis. Hab. in caulibus exsiccatis Umbelliferarum prope Pragam. † Magnit. nat. †† fungill. auct. * sporae auct.
4. P. ATRA. Tab. V. fig. 258. acervulis tenuissimis, vix conspicuis; fungillis distantibus subsolitariis; stipite tenuissimo, flexuoso, septato-annulato, basi dilatato, atro, semipellucido; capitulo globoso, fusco, sporis globosis, semipellucidis fuscis. Hab. in culmis graminum putridis prope Reichenberg. † Magnit. nat. †† fung. auct. * sporae auct.
5. P. FUSCA. Tab. V. fig. 259. A. acervulis crassis, pulverulentis fuscis; stipitibus confertis, subulatis, pauce-septatis, subdiaphanis, fuscis, dein sporis adspersis; capitulis primum globosis dein secedentibus; sporis minutissimis ovatis, fuscis. Hab. in foliis putridis plantarum aquaticarum prope Pragam. † Magnit. nat. †† fung. auct. * spor. auct.
5. * P. MINUTISSIMA. Tab. V. fig. 259. B. acervulis tenuissimis effusis fuscis; stipitibus atrofuscis, laxis, tenuissimis, pauce septatis, pellucidis, supra in ramulos brevissimos mamillares botryoideos divisis; sporis globosis concoloribus. Fungillus vix 0,02 Lin. longus. Sporae: 0,00030 p. p. latae. Hab. in ligno radicis alni; Krč, prope Pragam. † Magnit. nat. †† fungilli auct. * et ** capit. et sporae valde auct.
6. P. BYSSOIDES Pers. Tab. V. fig. 260. acervulis atrofuscis, farinosis; stipite erecto, rigido, atro, subulato, annulato, opaco; capitulis globosis, magnis, fuscis; sporis globosis, magnis. Hab. in culmis graminum putridis prope Pragam. † Magn. nat. †† fung. auct. * spor. auct.
7. P. CAMPTOPODA. Tab. V. fig. 261. acervulis minutis, elongatis, atris; stipite filiformi, elato, tenui, flexuoso, laxo, plerumque incurvo, septato, semipellucido; capitulis globosis fuscis; sporis ovatis, nucleo obscuriori. Hab. in ligno et caulibus plantarum prope Reichenberg. † Magn. nat. †† fungilli auct. *; ** capitula auct. *** apex stipit. et sporae max. auct.

XCIII. DORATOMYCES. Corda ap. Sturm. Tab. 30. et „in Weitenwebers Beit. 1. p. 83."

Stipes erectus, celluloso-septatus, subulatus; capitulo sporarum elongato; sporis heterogeneis, stipite hyloque et floccis nullis.

1. D. NEESII. Sturm. l. c. var. glaucus. Tab. nostr. V. fig. 262. A. gregarius, minutulus, glaucus; stipite fibroso, laxo, fusco; capitulo fusiformi, olivaceo-griseo; sporis subovatis, diaphanis, albidis. Hab. in glandulis quercuum prope Pragam. † Magnit. nat. †† fungus lente auct. ††† capitulum auct. * capit. longitudinal. sect. auct. ** fibrae cum sporis adnatis, et *** sporae maxime auct.

   Herr Präsident Nees und Prof. Fries ziehen zu diesem Pilze Periconia Stemonitis Pers. welche zur Gattung Stysanus gehört, und Sporae concatenatae besitzt.
2. D. VIRIDIS. Tab. V. fig. 262. B. (Corda in Weitenweber l. c. tab. 1. fig. 1 — 4.) gregarius minutissimus, luteo-viridis; stipite erecto, subulato, fusco, septato, diaphano, apice albo; sporis ovalibus minutis, diaphanis, in capitulum longissimum, viridissimum, splendidum coacervatis. Magn. spor. 0,00019. p. p. Hab. in foliis, ramulis, lignoque putridis prope Reichenberg. † Magnit. nat. †† fungill. auct. * capitulum auct. ** sporae et α. β. Octaëdra sporis inspersa valde auct.
3. D. TENUIS. Tab. V. fig. 263. (Weitenweber l. l. c. p. 83.) minutus, vix lineam longus, gregarius, glaucus; stipite subulato, pauce-septato, diaphano, albo; sporis ovatis, diaphanis, in capitulum elongatum, lauciforme, glaucum coacervatis. Hab. in flagellis putridis Calami Rotang, prope Pragam. † Magnit. nat. †† fungilli auct. * capitul. valde auct. ** sporae auct.

XCIV. CERATOPODIUM. Corda. Periconia auct. Cephalotrichum Fries, in parte.

Stipes erectus, opacus, cellulosus, supra in capitulum clavatum, dein discoideum gelatinosum expansum. Sporae simplices, heterogeneae, gelatinae immersae.

1. C. FLAVOVIRENS. Peric. Alb. et Schw. tab. 4. fig. 7.

Cephalotrichum flavovirens, Nees tab. 7. fig. 87. Link et Fries; leg. prope Reichenberg. Boh.

2. C. ALBUM. Tab. V. fig. 264. stipite recto, subulato, atro, supra clavato, dein pileato-expanso, luteo; capitulo albo, splendido; sporis gelatinae immersis, albis, ovatis, diaphanis. Hab. in cortice putrido Betulae albae prope Reichenberg. † Magnit. nat. †† fungilli auct. * capitulum clavatum longit. dissect. ** capit. pileatum auct. *** sporae maxim. auct.

XCV. HAPLOTRICHUM. Link. emend.

Stipes erectus septatus; sporae simplices, homogeneae, in capitulum globosum coacervatae.

1. H. CAPITATUM. Link. p. 52. Nees. Syst. fig. 49. — Tab. nost. V. fig. 265. acervulis tenuibus albis; stipite simplici subulato, septato, albo, diaphano; capitulo albido, globoso; sporis ellipticis, albis, diaphanis. Hab. in ligno putrido Bohemiae, Germaniae, Austriae. † Magnit. nat. †† fungill. auct. * capitulum auct. ** sporae auct.

XCVI. STILBUM. Tode emend.

Stipes erectus continuus, non septatus, non cellulosus, in apice in clavulum plerumque incrassatus, hyphasmate ramoso, repente, septato, vel nullo suffultus. Capitulum sporarum nudum, primum gelatinosum, dein pulverulentum; sporis homogeneis, simplicibus continuis, nucleo hyalino et guttulis oleosis repletis.

Not. Die Mycologen vereinigen in der alten Gattung Stilbum so heterogene Wesen, dass eine Sichtung nothwendig wird.

1. ST. CRYSTALLINUM. Tab. V. fig. 266. acervulis minutis albidis; stipite simplicissimo erecto, nano, albo, diaphano, supra clavato; capitulo albo globoso, sporis minutis globosis. Hab. in Sphaeria Laburni putrida, prope Pragam. † Magnit. nat. †† fungill. auct. * sporae auct.
2. ST. MYCOPHILUM. Tab. V. fig. 267. acervulis effusis, tenuissimis, glaucescentibus; stipite filiformi gracili, erecto, flexuoso, albo, cavo, supra capitato luteo; capitulo sporarum glauco-albo; sporis subglobosis. Hab. in Morchella bohemica putrida, prope Pragam. † Magn. nat. †† fungill. auct. *; ** capitula auct. *** sporae max. auct.
3. ST. FILIFORME. Tab. V. fig. 268. acervulis elatis, bombycinis, albis; stipite capillari, longissimo, flexuoso, albo, diaphano, supra clavato; capitulis oblongis, secedentibus, albis; sporis subglobosis, minutissimis, diaphanis, albis. Hab. in pulpa putrida Cassiae fistulae, Pragae. † Magnit. nat. †† fungill. auct. * capitul. auct. ** sporae max. auct.
4. ST. MUSCORUM. Tab. V. fig. 269. acervulis minutis, indeterminatis, tenuissimis; stipite recto, subulato, albo, diaphano, hyphasmate ramoso, septato suffulto; capitulis sporarum globosis, albis; sporis ovatis, albis, sulco longitudinali notatis, nucleo subgloboso hyalino. Hab. in Marchantia spec. putrida, mens. Januarii 1834. Berolini. † Magnit. nat. †† fungill. auct. * fungillus max. auct. ** stipes et sporae auct.
5. ST. OCHRACEUM. Tab. V. fig. 270. acervulis minutis, ochraceis; stipitibus fasciculatis, simplicibus, rectis, diaphanis pallide ochraceis; capitulis globosis magnis, ochraceis; sporis subglobosis. Hab. in ligno nudo putrido, Pragae. † Magnit. nat. †† fungill. auct. * apex stipit. auct. ** sporae valde auct.
6. ST. MELANOCEPHALUM. Tab. V. fig. 271. acervulis indeterminatis, atris; stipitibus simplicibus, rectis, luridis, semipellucidis; capitulis globosis atris; sporis ovalibus semipellucidis luridis. Hab. in oleo laurino inspissato rancido, Pragae. † Magnit. nat. †† fungill. auct. * capitulum auct. ** sporae maxime auct.
7. ST. NODOSUM. Tab. V. fig. 272. A. acervulis elatis, bombycinis, ochraceo-luteis; stipite erecto supra ramoso, dichotomo, axillis nodosis, ramis clavatis pellucidis, pallidis, capitulo ovato, aureo ornatis; sporis globosis, albis, in globulos sphaericos congestis. Hab. in fungis putridis Pragae. † Magnit. nat. †† fungillus auct. *; ** capitula et sporae auct.

7. b. ST. VULGARE Tode et Auct. Tab. nost. V. fig. 272. B. gregarium, albidum, stipite fibroso supra dilatato, impellucido; capitulo globoso-depresso rotundato albo; sporis ovatis albidis diaphanis, guttulis mucosis repletis. Hab. ad ligna fagi, betulae, quercus et ad glandem quercinam semel lect. prope Pragam. † Magnit. nat. †† fungilli auct. * capitulum dissect. auct. ** spor. max. auct.

XCVII. PERONOSPORA. Corda.

Stipes erectus, continuus, non septatus, supra ramosus, infra hyphasmate suffultus. Sporae simplices, apicibus ramorum singulatim insertae, basi hylo instructae; nucleo ad medium bifido.

1. P. RUMICIS. Tab. V. fig. 273. effusa, byssina, albida; floccis erectis, stipitiformibus, supra dichotome ramosis; ramis, ramulisque subulatis, diaphanis, albis; sporis magnis obovatis, albidis, semipellucidis, apicibus ramorum insertis. Hab. in racemis Rumicis acetosellae, Bohemiae. † Magnit. nat. †† fungill. auct. * et ** ramuli et sporae max. auct.

XCVIII. VERTICILLIUM. Nees ab Esenb.

Stipes erectus, septatus, verticillatim ramosus. Sporae simplices apicibus ramorum singulatim insertae. Hyphasma plus minus effusum.

1. V. TENERUM. Nees Syst. p. 15. fig. 55.
2. ? V. ALLOCHROUM. Corda. Sturm. 11. tab. 8.
3. V. TENUISSIMUM. Tab. V. fig. 274. A. — acervulis effusis vix conspicuis pruinatis: stipite erecto tenuissimo septato: olivaceo-fusco impellucido, supra pallido, pellucido; ramulis verticillatis, basi incrassatis, didyme-conjunctis, brevissimis, luteolis; sporis minutissimis, ovatis, pellucidis, albido-glaucis. Magnit. sporar: 0,00009 — 0,00010 p. p. Hab. in gland. quercus prope Pragam. † Magnit. nat. †† fungill. auct. *; ** Apex stipit. c. ramulis verticillatis valde auct. *** sporae maxime auct.
4. V. MINUTISSIMUM. Tab. V. fig. 274. B. acervulis globosis, punctiformibus, minutissimis, stipite erecto, verticillatim ramoso, ramis simplicibus vel dichotomis, albis; sporis elongatis sublunulatis, albis. Magn. spor. 0,00015. p. p. Hab. in larvis minutissimis putridis cujusdam insecti, Pragae. † Magnit. nat. †† Larva et fungus lente auct. * fungillus valde auct. ** sporae max. auct.
5. V. CYLINDROSPORUM. Tab. V. fig. 275. effusum album; stipite erecto; ramis plerumque quaternis, subu[illegible]; sporis magnis cylindricis albis. Hab. in fungis putri[illegible] vivis. Hyphasma ramosum effusum. † Magnit. [illegible] Amanit. rubescent. †† fungillus auctus. * ramuli auct. ** sporae maxim. auct.
5. V. AFFINE. Tab. V. fig. 276. effusum, cinnabarinum; stipite rigidiusculo; ramulis verticillatis, subulatis, basi incrassatis, semipellucidis cinnabarinis; sporis [illegible] spersis, ellipticis, concoloribus. Hyphasma effu[illegible] catum. Hab. in foliis putridis Zamiae pungentis; Reichenberg. † Magnit. nat. †† fung. auct. * sporae maxime auct.

XCIX. CLADOBOTRYUM. Nees. emend.

Stipes geniculato-septatus, ramosus, ramis apiculo tenui, sterili instructis, sporis simplicibus ad basin apiculi tervel quaternatim adfixis, dein deciduis, hylo subconspicuo, et nucleo subceraceo. Hyphasma effusum vel nullum.

Not. Die Vereinigung von Cladobotryum mit Dactylium ist höchst unnatürlich, da letzteres Sporae septatae besitzt.

1. CL. VARIUM. Nees l. c. tab. 4 fig. 34.
2. CL. TERNATUM. Tab. VI. fig. 277. acervulis indeterminatis, arachnoideis, albis, tenuissimis; stipite erecto, simplici, geniculato-septato, supra ramoso, ramis ramulosis; ramulis oppositis, apiculatis; sporis elongatis, basi acutis, hylo subconspicuo. Magn. spor. 0,001. Crass. fil. 0,0004. p. p. Hab. in pini ligno putrido prope Reichenberg. † Magnit. nat. †† fung. auct. * ramulus auct. ** sporae valde auct.

C. STACHYLIDIUM: Link. emend. (Fries p. 391. in part.)

Stipes erectus, articulatus, supra verticillato-ramosus; ramulis geniculatis et articulatis; sporis apicibus ramulorum innatis, confertis, capitulum formantibus, simplicibus, hylo basilari instructis, et nucleo gelatinoso farctis. Hyphasma radiciforme, effusum.

1. ST. CHARACEUM. Tab. VI. fig. 278. acervulis minutis, luridis; stipite erecto, flexili, pallido, supra triplicato-ramoso; ramis, ramulisque verticillatis, quaternatis, ultimis tenuibus, sporidiferis, obtusis; sporis obovatis, pallide luridis, diaphanis, capitula globosa formantibus. Hab. in Sclerotio Hippocastani prope Pragam. † Magnit. nat. †† fungillus auct. * capitul. auct. ** Sporae maxime auct.

C. (A.) STACHYBOTRYS. Corda.

Stipes septatus, ramosus; ramis apice ramulis verticillatis, mamillaribus, brevissimis, capitulum formantibus coronatis; sporis didymis, homogeneis, regulariter positis et capitulo innatis.

Not. Diese Gattung ist die einzige der wahren Aspergillini, welche Sporae septatae besitzt. Sie sowohl wie Dendryphium Wallroth müssen zu eigenen distincten Familien erhoben werden, und die erste Familie, welche man Stachybotrydeae nennen könnte, entspräche den Gattungen Puccinia, Dicoccum, Didymosporium der Coniomycetes, während die Familie der Dendryphiaceae den Gattungen Trimmatostroma, Septonema und Bullaria der Torulaceae entspricht.

1. ST. ATRA. Tab. VI. fig. 278. B. acervulis tenuibus atris; stipite dichotomo, pauciseptato, olivaceo-luteo; ramulis apice albis; sporis fuscis, ovatis, septo transverso crasso. Magnit. spor. 0,000340 p. p. Ad muros lectum Pragae, hieme. † Magnit. nat. †† fungill. auct. * capitulum auct. ** ramulus v. auct. *** sporae maxime auct.

CI. DENDRYPHIUM. Wallr. II. p. 300. em.

Stipes erectus septatus, supra moniliformis; sporis oblongis polyseptatis, catenulatis in floccis ramosis rigidis, radiantibus, apici stipitis innatis. Hyphasma nullum.

1. D. COMOSUM. Wallr. l. c. — Tab. nost. VI. fig. 279. acervulis indeterminatis atris; stipite simplici fusco, supra moniliformi, olivaceo-pallescente; floccis sporarum radiantibus, simplicibus vel ramosis, dein secedentibus et capitulum densum incompletum formantibus; sporis polymorphis, elongatis, transverse septatis; septis subquadratis, guttulis oleosis repletis, luteo-fuscis. Crassit. spor. 0,00022 et fil. 0,0004. p. p. Hab. in caulibus putridis urticae prope Pragam ad Kuchelbad. † Magnit. nat. †† fung. auct. * sporae auct. ** spor. max. auct.

Not. Die Sporenform der Gattungen Septonema und Trimmatostroma wiederholt sich in dieser Gattung, welche genau von Dactylium zu unterscheiden ist, sowohl durch die Entwicklung, als auch durch die rosenkranzförmig aneinander geketteten Sporen.

CII. PENICILLIUM. Link.

Stipes erectus, septatus, supra penicillato-ramulosus, ramis ramulisque septatis. Sporae concatenatae, simplices, floccos moniliformes, apicibus ramorum insertos formantibus. Hyphasma effusum ramosum, ramulis exsertis subulatis, gemmiferis, erectis. Gemmae sporaeformes simplices, et dein concatenatae, vel septatae.

Not. Penicillium ist durch die Köpfchenbildung der pinselförmigen Aeste genau von Briarea zu unterscheiden, welche letztere überdies einen Stipes articulatus besitzt.

1. P. GLAUCUM. Link. Tab. nostr. VI. fig. 280. Plus minus effusum, dein glaucum; stipite simplici, erecto, albo; ramulis apicalibus brevibus; floccis sporarum nutantibus, singulatim apicibus ramulorum innatis; sporis globosis albis, guttula oleosa unica repletis. Hyphasma effusum, floccis repentibus septatis, ramulis geminiferis simplicibus, subulatis, erectis, gemmam solitariam referentibus; gemmis sporomorphis, simplicibus oblongis, vel fusiformibus septatis. Magn. spor. 0,00016. p. p. Hab. in vegetabilium partibus putrescentibus. † Magn. nat. †† fungill. auct. * capit. auct. ** sporae auct. *** Hyphasma gemmiferum auctum.
2. P. VERTICILLATUM. Tab. VI. fig. 281. stipite infra simplici, erecto, pauciseptato, apice ramoso; ramis ramulosis, capitulum formantibus, ternatis subverticillatis; floccis sporarum simplicibus, apicibus ramulorum ternatim. innatis, pendulis; sporis minutis, ovatis, albis. Magn. spor. 0,00017 p. p. Typus ternarius in stipite triseptato, in ramis, ramulis et floccis ternariis optime expressus. Hab. in folis putridis Begoniae discoloris prope Pragam, mense Januario. 1835. † Magnit. nat. †† fungill. auct. * capitul. auct. ** sporae auct.

CIII. BRIAREA. Corda apud Sturm.

Flocci sporarum penduli; stipite articulato; capitulo nullo. (Monilia Fries non Hill.) Not. Uiber die Wiederherstellung der Gattung Monilia gilt dasjenige, was wir über die Wiederaufnahme der Gattung Dematium Persoon bei Chloridium Link. n. LXXXII. sagten.

1. B. ELEGANS. l. c. 2. tab. 6.

CIV. RHODOCEPHALUS. Corda.

Stipes erectus continuus, non septatus, apice in ramulos simplices, capitulum formantes divisus. Flocci sporarum apicibus ramulorum singulatim innatis. Sporae simplices, continuae.

1. RH. CANDIDUS. Tab. VI. fig. 282. albus tenuissimus, vix conspicuus; stipite simplici ramulis abbreviatis; sporis subglobosis. Hab. in cortice fagi prope Reichenberg. † Magnit. nat. †† fungill. auct. * capit. vald. auct. ** sporae auct.

CV. STYSANUS. Corda.

Stipes erectus carnoso-cellulosus, apice incrassatus capitulum hemisphaericum vel cylindricum, verrucosum refert.

Sporae simplices, utrinque apiculatae, apiculis connatae, et floccos simplices, moniliformes, verrucis capituli singulatim innatos, referentes.

1. ST. CANDIDUS. Tab. VI. fig. 283. A. minutus, subsolitarius; pedunculo brevi, e cellulis elongatis composito, basi radicato; floccis longissimis albis; sporis ellipticis, apiculis utrinque truncatis. Hab. in subere putrido, Pragae. † Magn. nat. †† fung. auct. ††† fung. v. auct. * capit. dissect. auct. ** flocc. spor. et sporae v. auct. *** Sectio horizont. stipit. **** ejusd. sect. perpendicul.

Not. Dieser Pilz ist durch den hochentwickelten Zellbau seines Stieles merkwürdig, indem derselbe dem Zellbaue höherer Pflanzen gleich ist, da Zell- und Interzellular-Räume vorhanden.

2. ST. STEMONITIS. Tab. nost. VI. fig. 283. B. gregarius; stipite simplici, tenui, fusco-atro, fibroso, supra in capitulum cylindricum abeunte; floccis subramosis, glaucocanis; sporis subovalibus, concatenatis, glaucescentibus diaphanis; guttula oleosa solitaria. Isaria Stemonitis Persoon C. de fung. clav. p. 111. Periconia Stemonitis Pers. Syn. p. 687. tab. III. fig. 15. (optime!). Fries. l. c. 3. p. 280. et Ind. p. 86. (exclus. Syn. Nees. et Cord.). Hab. in ramulis putr. Pragae lect. hieme. Magnit spor. 0,000250 p. p.

Not. Diese seltene Pflanze ist oft mit Doratomyces Neesii verwechselt worden, mit dem sie nicht einmal einer Familie angehört. Der Stiel erweitert sich nach oben in ein langes walziges Köpfchen durch Auflockerung seiner Zellfasern (††††), und jede Zellfaser bildet an dessen Oberfläche einen kleinen Spitzen-Kegel, dem die zarten Sporenflocken eingefügt sind. Im Keimen verlängert die längliche Spore einen Punkt ihrer Haut fädig (s. ***). Ich habe die Pflanze Monate lang cultivirt, und sie siedelt sehr leicht auf allerlei Holzarten über. Die cultivirten Pflänzchen erhalten oft sehr missgeformte Köpfe, durch ursprüngliche Verwachsung mehrer Individuen.

† Magn. nat. †† fung. auct. ††† ; †††† capit. auct. * flocc. auct. ** sporae opt. auct. *** sporae germin. auct.

MUCOROIDEAE. Corda.

SPORODINIA. Link. (?)

Stipes erectus, continuus; sporangiis membranaceis homogeneis circumscissis; sporis simplicibus, hylo instructis, primum columellae innatis, dein liberis.

1. SP. DICHOTOMA. Tab. VI. fig. 284. acervulis elatis, ochraceis; stipite ad basim simplici, fusco, supra quadruplodichotomo; ramis ramulisque patentibus; sporangiis terminalibus obovatis, diaphanis, medio circumscissis; columella hemisphaerica; sporis magnis globosis, albis, diaphanis, hylo subverruciformi. Hab. in Boletis putridis Pragae. † Magn. nat. †† fungill. auct. * sporangium claus. auct. ** sporang. rupt. auct. *** sporae maximc auct.

PILOBOLIDEAE. Corda.

CHORDOSTYLUM. Tode emend.

Stipes adscendens carnosus, subclavatus, supra pezizoideus, protrudens sporangium membranaceum semi-immersum, primum velatum dein nudum. Sporae farinosae simplices, floccis nullis inspersae.

1. CH. TODEI. Tab. VI. fig. 285. stipite adscendente, gracili, flexuoso, carnoso, albo, piloso, supra incrassato, infra attenuato fusco, hyphasmate minuto, substellato suffulto; sporangio obovato, glaberrimo albido, pulpa ochracea; sporis minutis, subglobosis, diaphanis. Hab. in foliis putridis quercuum, Pragae rarissime. † Magnit. nat. †† fung. auct. * apex c. vesic. auct. ** apex dissect. *** sporang. rupt. auct. **** sporae auct.

PILOBOLUS. Tode emend.

Stipes erectus, plus minus clavatus, sporangio simplici, heterogeneo, superficiale-innato, demum elastice exploso, coronatus. Sporangium fragile, dein supra irregulariter apertum, pulpam primum gelatinosam dein pulverulentam includens. Sporis simplicibus, pedicellis floccisque nullis. Hyphasma effusum.

P. LENTIGERUS. Tab. VI. fig. 286.

Stipite crasso, clavato, carnoso, aureo, intus pleno, albo, extus furfuraceo; hyphasmate pallido; sporangio lentiformi, acutangulo, olivaceo; sporis globosis. Hab. in merda hominis exsiccata. Lectus Pragae in horto canalensi. 1828. † Magnit. nat. ††: ††† fungill. auct. * Sporang. et stip. longit. dissect. ** Sporang. rupt. auct. *** sporae max. auct.

CONIOGASTERES. Corda.

PHYSARUM. Pers.

Sporangium simplex, membranaceum, velo substituto, et irregulariter dehiscens, stipitatum vel sessile, hypothallo membranaceo suffultum. Columella nulla. Flocci continui, sporangii basi innati, sporidiferi. Sporae simplices, stipite brevi floccis innatae, dein deciduae; nucleo obscuro.

PH. BRYOPHILUM β. MELANOCEPHALUM: Tab. VI. fig. 287. Hypothallo pellucido, nitido, fusco; stipite brevi, conico, fusco; sporangio globoso, atro, opaco, laevi; floccis fuscis, dichotomis, virgatis: sporis magnis, semipellucidis, olivaceo fuscis, pedicello brevi suffultis. Diff. a Ph. bryophilo Schum.! habitu, colore et hypothallo. Hab. supra Jungermanniam asplenioideam prope Pragam „im Thiergarten Stern." † Magn. nat. †† fungill. auct. * flocc. minus ** fl. vald. auct. *** sporae auct.

TRIPOTRICHIA. Corda.

Sporangium simplex, membranaceum, irregulariter apertum, hypothallo spurio suffultum; columella nulla; capillitio floccoso; floccis primum reticulatim conjunctis, dein secedentibus; sporis simplicibus heterogeneis, pedicello brevi, floccis adnatis, dein liberis.

Not. Diese Gattung unterscheidet sich von Trichia durch den Mangel wahrer Schleuderer mit Spiralfibern.

TR. ELEGANS: Tab. VI. fig. 288. A. Gregaria, sessilis; hypothallo tenuissimo, cinereo; sporangiis obovatis, albofuscescentibus, laevibus, dein laceratis; pulpa nigra; sporis globosis, pedicellatis, semipellucidis, fuscis; floccis tenuibus luteis, ternatim-conjunctis, angulis latis, membranaceis, deltoideis. Hab. in culmis graminum putridis, in monte „Zižkow" prope Pragam. † Magn. nat. †† fungill. auct. * flocci et spor. auct. ** sporae v. auct.

TRICHIA. Haller. emend.

Peridium subsimplex, hypothallo suffultum, persistens, apice irregulariter ruptum. Columella nulla. Capillitium elatera-

tum, liberum, dense implexum. Elateres simplices polyspiri, vaginati, fusiformes glabri, vel aculeis sporiferis armati, dein elastice sese expandentes; sporis primum adfixis, vel inter se tetraëdrice connatis, dein liberis et irregulariter inspersis, nucleo ceraceo et guttula oleosa repletis.

Not. Das Auffinden einer Spiralfaserzelle in einer so tiefgestellten Familie, wie die der Coniogastres, verdient alle Beherzigung, um so mehr, als diese, die Spiralgefässe nachahmende Form noch in keinem Pilze aufgefunden wurde, und unter allen bekannten Zellpflanzen nur die so hochgestellten Lebermoose und Sphagnen dieselbe besitzen. In Sphagnum erscheinen die Spiralfasern führenden Zellen schon untergeordneten Ranges, so auch in den Klappen der Lebermooskapsel und der Wand der Marchantienfrucht; während sie bei den Lebermoosen als Schleuderer in der Zeit der Samenentwicklung die wichtige Rolle der Luftentbindung übernehmen, damit die in tetraëdrischer Vereinigung dichtgedrängten Samen zur Zeitigung gelangen. Derselbe Zweck scheint in der Gattung Trichia ihr Auftreten zu bedingen; und wir müssen sie um so mehr dem Schleuderer der Lebermoose gleichstellen, als auch dieselben nach der Samenreife das Geschäft der Aussaat übernehmen.

1. TRICHIA RUBIFORMIS. PERS. ET AUCT. Tab. VI. fig. 288. B. „fasciculata, peridiis turbinato-cylindricis chalybeis; stipitibus brevibus confluentibus rubiginosis"; hypothallo concolori polito, ruguloso; capillitio puniceo; elateribus longissimis, tubulis pallidis nudis; spiris polydimis rufis; sporis subglobosis glabris, hyalinis fuscis; nucleo diaphano. Magnit. spor. 0,00045 p. p. Crassit. elat. 0,00023 p. p. In truncis putr. ubique. † Magnit. nat. †† fung. auct. * Elat. et spor. auct. ** pars elat. max. auct. *** spora maxim. auct.

Not. Die Sporen dieser Species legen sich im Trocknen so zusammen, dass sie eiförmig (s. fig. 288 B. ****) erscheinen, wie es auch die Pollenkörner mehrerer Liliaceen und Gramineen thun.

2. TRICHIA NEESIANA: Tab. VI. fig. 288 C. fasciculato-botryoïdea; peridiis turbinato-cylindricis, chalybeo-puniceis, nitidis, sessilibus basi subconfluentibus, hypothallo concolori crispo suffultis, et dein operculatim vel irregulariter ruptis; capillitio puniceo dein ochraceo expallescente, elateribus longissimis aculeatis, tubulis luteis, spiris polydimis fulvo-sanguineis; sporis globosis, magnis, asperis, nucleo subdiaphano rufo. Trichia rubiformis Nees Syst. tab. X. fig. 112. a. b. excl. syn. — Magn. spor. 0,0004. Crassit. elat. 0,0002 p. p. Hab. in truncis semiputridis rarius. † Magn. nat. †† fungill. auct. * elat. auct. ** pars elat. max. auct. *** spor. max. auct.

Not. Sowohl die vorhergehende, als auch diese und die nächstfolgende Art springen oft an der Spitze ihrer Peridie deckelförmig auf, jedoch ist diese Trennung nie ein wahrer Deckel (Operculum), da keine Nath vorhanden, und der Ort, und die mehr oder minder vollständige Trennung zufällig ist.

3. TRICHIA LORINSERIANA: Tab. VI. fig. 288. D. subsolitaria; stipite longo fusco-cerino, flexuoso, alato-angulato, alis acutangulis; peridio turbinato-ovato supra laevi, glabro, pallido; dein irregulariter vel operculatim rupto; capillitio aureo; elateribus brevibus flavis nudis, spiris polydimis; sporis tetraëdris flavis diaphanis. Magn. spor. 0,0004 Crass. elat. 0,0002 p. p. Hab. in ligno duro, sicco prope Niemes Bohemiae.

Not. Meinem geliebten Freunde Dr. Lorinser, dem eifrigen und glücklichen Cryptogamen-Forscher zu Ehren benenne ich diese schöne und ausgezeichnete Art. Der Stiel ist vielkantig (s. †††) und zeigt eine dichtere Axe. Nach oben erweitert er sich allmählig in die heller gefärbte Peridie, welche aus einer äusseren dicken zelligen (††††), und einer inneren hellen Membran besteht. Der Stiel erweitert sich nach unten, und die Falten bildende Haut geht in einen kleinen runzligen Hautträger (Hypothallus) über. † Magnit. nat. †† fungill. auct. ††† Stipes horizont. dissect. auct. †††† pars peridii max. auct. * sporae auct. ** Elat. auct. *** Elat. pars max. auct.

ALPHITOMORPHAEAE. Corda.

ANTENNARIA. Link. emend.

Peridium sessile, astomum, membranaceum, friabile, irregulariter ruptum; sporis intus pulverulentis, simplicibus continuis, liberis; floccis mucoque nullis. Hyphasma effusum, floccis repentibus septatis, peridio subtus stellatim innatis, plerumque brevioribus gonidioideis moniliformibus ad basin peridii mixtis.

ANT. LAEVIGATA: Tab. VI. fig. 289. effusa, membranacea, laevigata, nitida, rufo-fusca, peridiis concoloribus, subglobosis subdepressis, laevibus; sporis ovatis luteo-fuscis, nucleo obscuriori; floccis diaphanis, teretibus, fistulosis, dichotome-ramosis, amoene fuscis. Magn. spor. 0.000165. p. p. Hab. in cortice Betulae albae ad Hammerstein prope Reichenberg. † Magnit. nat. †† fungill. auct. * sporae auct. ** flocci auct.

ANT. TELA: Tab. VI. fig. 290. (Torula herbarum Müller Decad. Pl. Crypt.) effusa, crassa, coactilis, coffeacea, dein atro-fusca, solubilis; peridiis teretibus, depressis, rugulosis, dein laciniato-apertis; sporis globosis, albidis, hylo verrucaeformi notatis; floccis ramosis, conjugatis, ramulis ultimis adscendentibus, uncinato-incurvis, luteo-fuscis, pellucidis. Magn. spor. 0,00015 p. p. Hab. in caulibus putridis Ruborum prope Grottau, Bohemiae. † Magnit. nat. †† fungilli auct. * sporae auct.

PLEUROPYXIS. Corda.

Peridia membranacea, secedentia, floccis adscendentibus, simplicibus, septatis lateraliter adnata, intus sporis simplicibus, fusiformibus repleta. Habitus Trichomycetum.

PL. MICROSPERMA: Tab. VI. fig. 291. effusa, coactilis, fusca; floccis adscendentibus, laxis, longissimis, flexuosis, simplicissimis, septatis, diaphanis fuscis; peridiis subovatis, rugulosis, atro-fuscis, irregulariter ruptis, intus sporis lunulatis, minutis, obtusis albis. Magn. spor. 0,00009. p. p. Crass. flocc. 0,00014. p. p. Hab. in ligno nudo betulino putrido prope Reichenberg. † Magnit. nat. * fungill. auct. ** floccus auct. *** sporae max. auct.

PISOMYXA. Corda.

Peridia membranacea, sessilia, thallo radiato innata, dein ostiolo aperta, intus sporis simplicibus, in globulos gelatinosos liberos conglobatis repleta. Thallus radiatus, e floccis annulatis ramosis, pseudothallo membranaceo diaphano adnatis constipatus, effusus, coloratus. Habitus racodiaceus; (Myxothecium Kunze in part.).

P. RACODIOIDES: Tab. VI. fig. 292. effusa, atra, tomentosa; peridiis globosis aureis, diaphanis, floccis radiantibus, dichotomis, annulatis atris suffultis, intus globulis sporarum 3—4, gelatinosis, ovatis, aureis; sporis minutissimis globosis fuscis; pseudothallo membranaceo, tenuissimo, friabili, diaphano, luteo. Hab. in foliis vivis perennibus

arborum tropicarum, Brasiliae. † Magnit. nat. †† fung. auct. * peridia auct. ** globul. auct. *** sporae max. auct.

CHAETOMIUM. Kunze emend.

Peridium membranaceum, dein ad apicem ore apertum, extus pilis opacis vestitum, hypothallo plus minus evoluto, fibroso suffultum; sporis conglobatis, ascomorphis, pedicellatis dein simplicibus, pulverulentis, liberis, pedicellis mucoque nullis.

1. CH. LAGENIFORME: Tab. VII. fig. 293. A. gregarium, olivaceum; peridio medio constricto, semipellucido, pilis longis, rigidis, ramosis, concoloribus, pulverulentis tecto; ramis patentibus, subulatis, acutissimis, pulverulentis; sporis numerosis, primum pellucidis albis, dein olivaceis, ovatis, utrinque apiculatis; hypothallo spurio. Hab. in charta impressa putrida, Reichenberg. † Magnit. nat. †† fungill. auct. ††† et ** pili auct. * sporae auct.
2. CH. MURORUM: Tab. VII. fig. 293. B. gregarium, glaucum, dein atrum; peridio globoso fusco, pilis circinatis erectis septatis pulverulentis; sporis oblongis luteis. Long. spor. 0,0006 p. p. Hab. ad muros lect. Pragae hieme.

   Not. Bisher haben die Naturforscher der Gattung Chaetomium die Schlauchbildung abgesprochen, welche sie jedoch besitzt. Ihre Schläuche sind aber Asci suffultorii, nämlich solche, die auf einem gemeinschaftlichen Stiele, dem Schlauchstiele, eine gewisse (meist constante) Sporenzahl tragen, welche in einen gemeinschaftlichen Brei gehüllt, eigentlich schlauchlos und nackt sind, und nur die Gestalt eines keuligen Ascus inclusivus nachahmen (s. fig. 293. B. *). Diese Stützungsschläuche lösen sich bei der Sporenreife völlig auf, und es erscheint dann die Spore wie in einem pulverig erstarrenden Breie gebildet. (Die Entwicklung der Spore im Ascus suffultorius siehe bei f. 297. B.) † Magnit. nat. †† fungill. auct. * asci auct. ** sporae max. auct. *** pilus vald. auct.
3. CH. FIEBERI: Tab. VII. fig. 293. C. gregarium, olivaceum dein atrum; peridio elliptico membranaceo atro-viridi, pilis simplicibus subulatis, flexuosis, pulverulentis olivaceis continuis; hyphasma conicum fibrosum pallide olivaceum; sporis atrofuscis, ellipticis, nucleo obscuriori. Hab. in charta semiputrida. † Magn. nat. †† fungill. auct. * longitud. dissect. ** sporae maxime auct.

   Not. Die Chätomien stossen im Alter ihren Sporenbrei, ungefähr so wie Cytispora, in Klümpchen und Ranken aus. Die einfachen gewellten, ungetheilten Haare der Peridie zeichnen diese Art aus. Mitgetheilt von meinem Freunde Fieber.

EXCIPULA. Fries. emend.

Cupula immersa cornea, primum clausa, dein longitudinaliter dehiscens et discoideo-aperta. Discus heterogeneus, carnosus, ex ascis erectis compositus; sporis simplicibus fusiformibus.

EX. ERYNGII: Tab. VII. fig. 294. (Hysterium Eryngii Opiz in litt.) gregaria, seriata, oblonga; cupula subimmersa, atra cornea, extus pilis unisorialibus, subulatis, rigidis, annulatis, atris coronata; margine dein aperto, acuto; disco pallido; ascis clavatis nanis; sporis magnis, lunulatis, acutis, albis, medio guttulam solitariam referentibus. Hab. in caul. sicc. Eryngii, vulgatissime prope Pragam. Long. spor. 0,00069 p. p. † Magn. nat. †† fungill. auct. * cupula dissect. auct. ** sporae maxime auct.

AEGERITA. Pers. Fr. emend.

Peridium membranaceum vel floccosum, tenuissimum, fatiscens, basi incrassatum stroma spurium vel nullum refert. Pulpa sporarum pulverulenta, floccis intertextis nullis; sporis simplicibus.

AEG. CYLINDROSPERMA: Tab. VII. fig. 295. gregaria, minuta alba; peridio membranaceo, subcelluloso, albo, glabro, stromate nullo, pulpa alba; sporis teretibus cylindricis, utrinque truncatis, diaphanis albis. Magn. spor. 0,00006 p. p. Hab. in ligno fagi putrido, prope Reichenberg. † Magnit. nat. †† fungill. auct. * fung. longit. diss. ** sporae et p. perid. auct. *** sporae max. auct.

SPHAERIACEI. Fr.

CEUTHOSPORA Greville Gl. Scott.

1. C. OLIVACEA: Tab. VII. fig. 296 stromate immerso; plano, atro-marginato, disco lurido-olivaceo, carnoso, intus luteo; perithecio solitario, corneo, ovato, centrali, immerso; collo subclavato, superficiali, articulato-adfixo, corneo atro, pulpa lutea; sporis fusiformibus, bimaculatis, diaphanis, luteolis. Hab. in foliis semiputridis Pandani odoratissimi, Reichenberg. † Magnit. nat. †† fungill. longit. dissect. auct. * collum auct. ** sporae maxime auct.

MELANOSPORA. Corda.

Perithecium membranaceum, superficiale, simplex, collo elongato, includens nucleum pulvereum, e sporis ascomorphis simplicibus heterogeneis, dein nudis compositum, et dein ex collo hiatu transmissum. Stroma nullum.

Not. Diese Gattung schliesst sich unmittelbar an Sphaeronema an, aber der schwarze pulverige Sporenkern unterscheidet sie hinlänglich.

1. M. ZAMIAE: Tab. VII. fig. 297. A. gregaria, minuta; perithecio aureo, hyalino, lageniformi; collo elongato supra penicillato, floccis laxis sparsis, ramosis, luteis tecto; nucleo aterrimo; sporis magnis ovatis, utrinque apiculatis, olivaceo-atris, apacis. Hab. in foliis putridis Zamiae pungentis, Reichenberg. † Magnit. nat. †† fungilli auct. * sporae max. auct.
2. M. CHIONEA: Tab. VII. fig. 297. B. (Sphaeria chionea Fries. Exs. Suec. non 21! Ceratostoma chioneum Observ. myc. II. p. 340 tab. VII. fig. 2.). peritheciis subglobosis, solitariis vel confluentibus, superficialibus, membranaceis albis, pilosis; ostiolo elongato falcato membranaceo luteolo nudo, supra penicillato-fibroso; sporis oblongis fuscis, nucleo minuto mediocri aterrimo. Longit. spor. 0,00051. p. p. Hab. in foliis putridis pini Bohemiae. † Magnit. nat. †† fungilli auct. ††† fungill. auct. longit. sect. †††† ostiolum auct. * sporarum evolutio.

   Not. Ich habe meine böhmischen Exemplare mit den der Sclerom ycetes Succiae verglichen und sie völlig übereinstimmend gefunden. Die Entwicklung des Sporenbreies ist bei Melanospora wichtig für die Gattungsbildung, da sie die Trennung von der so gemischten Gattung Ceratostoma bedingt, unter der sich Sphaerien mit und ohne Schlauchbildung, mit und ohne mehrzellige Sporen befinden. Da aber der Same oder die Spore das wichtigste Pflanzenorgan ist, so muss selbe nothwendig in den Kreis der gattungsbildenden Kennzeichen gezogen werden. Melanospora besitzt in der Jugend einen aus schleimigen, durchsichtigen, mit Zellhöhlen versehenen, keilförmigen Stützschläuchen (* a.) gebildeten Brei. In diesen Schläuchen vergrössern sich die Höhlen (* b.) allmälig, und der ganze Schlauch wird hierauf deutlich zellig (* c.); die so gebildeten Zellen gehen in eiförmige Zellsporen (* d.) über, welche

späterhin nackt erscheinen (* e.) und nur untereinander, und mit dem sie tragenden Schlauchstiele zusammenhängen. Bald darnach verschwindet der Schlauchstiel (* f.), und die Sporenhaut ist allmälig aus weiss durch gelb in braun übergegangen, gleichzeitig entwickelt sich auch der mittelständige, früher bloss angedeutete Sporenkern deutlich sichtbar; die Sporen jedoch ahmen, untereinander zusammenhängend, noch immer die Schlauchform nach. Mit der stärkern Entwicklung des Sporenkernes, seiner, und der Sporenhaut Verfärbung, zerfallen die Sporen parthieenweise (* g.), und sind bei völliger Reife, oder wenn sie bereits ausgestossen worden, vereinzelt, eiförmig, mit dunkelhaarbrauner Sporenhülle, und kleinen länglichen, meist schief gestellten, dunkelschwarzen Sporenkernen (wie fig. * h.) versehen.

3. M. LEUCOTRICHA: Tab. VII. fig. 297. C. gregaria, perithecio depresso-convexo, luteo, lanugine albo ramoso tecto; collo brevi, supra penicillato-fibroso; sporis ovato-oblongis, plano-convexis (coffeaeformibus), primum albidis, dein fuscis et subimpellucidis. Longit. spor. 0,00067. p. p. Hab in ligno Coryli; Šawist prope Königsal. † Magnit. nat. †† fungilli auct. ††† fung. v. auct. †††† perithecium horiz. diss. * Collum auct. ** sporae juv. auct. *** spor. mat. auct.

Not. Die Perithecie dieser Art besteht aus zentrisch gelagerten mehrschichtigen Zellen. Die Sporen enthalten sowohl in der Jugend (**), wie auch bei der Reife (***) sehr viele und verschieden grosse Oeltröpfchen.

Zur besseren Verständigung über den Charakter der Gattung Melanospora reihen wir hier noch die Gattung Sphaeronema Fries an, und emendiren nach genauer mikroskopischer Analyse der bekannten Arten deren Gattungskennzeichen:

SPHAERONEMA. Fries emend.

Perithecium utriculosum membranaceum vel coriaceo-corneum in collo plus minus subulato productum, intus pulpa sporarum repletum. Asci nulli! — Sporae gelatinae immersae, et dein erumpentes in globulum demum fatiscentem induratae, simplices, intus nucleo subceraceo.

SPH. VITREUM: Tab. VII. fig. 297. D. hyalinum, minutissimum, vix conspicuum albidum; perithecio bulbiformi, subpedunculato, diaphano, glabro, e fibris parallelis constipato, collo longo subfalcato instructo; sporis minutissimis diaphanis, pallide flavis, ovalibus, subquadrangularibus, intus nucleo curvato. Magnit. spor. 0,00045. p. p. Hab. in tub. Georginearum putrid. hieme. pr. Pragam.

Not. Der ganze Pilz ist oft nur $^1/_4$—$^1/_6$ Linie lang. Perithecie und Hals (†††) bestehen aus breiten bandförmigen neben einander liegenden Zellfibern. Der Sporenbrei ist gelblich. Die reife Spore ist, von der Seite gesehen, eiförmig, dabei aber vierkantig.

† Magnit. nat. †† fungilli auct. ††† collum max. auct. ** sporae auct.

TUBERACEAE.

TUBER. Micheli. emend.

Peridium comune duplex, exterius corticale carnoso-cellulosum, solidum, interius carnosum, venosum, loculis numerosissimis perfossum. Peridiola solitaria membranacea, in loculis peridii indulantur: sporis heterogeneis 1—6. Sporae pedicellatae vel liberae, membrana externa cellulosa, alba, interna solida, subcornea, colorata, includens nucleum mucosum, guttulis oleosis repletum.

T. FUSCUM: Tab. VII. fig. 298. (Aschion fuscum Wallroth. Fl. germ IV. p. 266. an T. rufum? Poll. pl. p. 33.), gregarium, subterraneum, furfuraceum, dein laeve fuscum; intus venis crassis albis; sporis pallide fuscis. Hab. in Thuringia (u. cl. Wallroth legt.). † Magnit. nat. †† fungus dissect. * pars sect. auct. ** Parenchyma c. peridiolis sporis repletis vald. auct. *** sporae max. auct. **** spora rupta auct.

Not. Das Parenchym der Trüffeln besteht aus einem sehr unregelmässigen Zellgewebe, mit verdickten Wänden und Intercellularräumen. Die Peridiolen liegen in den Parenchym-Lücken, und erfüllen die Lücken bei dieser Art völlig. Die Peridiolenhaut ist zellig, hell, weiss und dem Parenchyme eingewachsen. Jede Periole umschliesst 1—6 Sporen. Die Sporen besitzen zwei Häute, deren äussere eckig-zellig, hell und weiss ist; die zweite Haut ist eiförmig, glatt, einfach, gebrechlich und gefärbt; sie umschliesst den schleimigen Sporenkern, welcher einige grosse Oeltröpfchen enthält.

TREMELLACEAE.

NAEMATELIA. Fries emend.

Receptaculum gelatinosum, e floccis, radiantibus, ramosis, intertextis, conjugatis compositum, undique fructificans. Apices floccorum ad superficiem receptaculi in ascos clavatos, sporis solitariis vel binis repletos dilatati. Sporae simplices, nucleum coloratum referentes.

1. N. RUBIFORMIS Fries (2. 1. p. 228.) Tab. VII. fig. 299. A. primum pezizoidea, dein gyroso-lobata, aurantiaca; sporis oblongis, nucleo aurantiaco. Ad ramos et ligna putrida ubique.

Not. Man läugnet mit folgenden Worten die Schläuche: „Sporidia — nullis tubulis inclusa." Die hier gegebene Beobachtung widerlegt die obige, und die hier erscheinende Schlauchform ist zweierlei Art, bald sind es Asci inclusivi, bald Asci suffultorii. † Magnit. nat. †† fungilli auct. * flocci ascophori auct. ** sporae max. auct.

2. N. GLOBULUS: Tab. VII. fig. 299. B. erumpens, subglobosa, lurida, diaphana gelatinosa, intus pallida; floccis tubulosis, reticulato-conjugatis, albis; sporis solitariis oblongis, episporio albo hyalino, nucleo cinereo-luteo. Hab. in ramulis mortuis alni. Pragae. † Magnit. nat. †† fungilli auct. ††† fungillus perpend. dissect. auct. * flocci et sporae minus et ** valde auct.

AGARICINEAE.

COPRINUS. Link.

Hymenium lamellosum. Lamellae inferae, inaequales; simplices decolorantes, et dein deliquescentes. Stratum ascophorum cellulosum, cellulis magnis plerumque quaternis; ascis liberis suffultoriis pedicelliformibus, apice sporis quaternis nudis coronatis. Sporae primum albae dein decolorantes, simplices, pedicello brevi suffultae; episporio basi hylo instructo; nucleo obscuro. Antherae cyphelio hymenophori innatae, saccatae, aquosae. Fungi pileati, stipitati, velo duplici vel simplici, universali vel partiali, rarius nullo! —

Not. Der Gattungscharakter liegt tief begründet, sowohl im Habitus, als auch im Baue des Fruchtlagers. Die Sippe Coprinus ist die einzige, welche nach dem gegenwärtigen Stande der Mycologie, von den übrigen, das fast unübersehbare Genus Agaricus bildenden Sippen getrennt werden muss. Alle andern von Agaricus getrennten Gattungen finde ich künstlich. Auch die neuerlichst von Fries versuchte Zerfällung dürfte bei genauerer Prüfung gewagt erscheinen, da sich selbe auf ein sehr untergeordnetes Kennzeichen gründet, nemlich auf das Vorhandenseyn des, zwischen den beiden Blättern der Schlauchschichte liegenden Dissepimentum. Dieses Dissepimentum ist der vom Hutfleische kommende schmale die Schlauchschichte tragende Zellgewebtheil, und ist stets von derselben Structur, wie das Gewebe des Hutes. Dieses Dissepimentum unterscheidet sich von dem Zellgewebe des Hutes durch nichts! wie sich jeder tüchtige Phytotome mit Hilfe besserer Instrumente leicht überzeugen kann, auch ist es, als von ihm entsprungen, mit demselben völlig verwachsen, und trennt sich nur zufällig und bei roher Behandlung. Alle Blätterschwämme und Cantharelli müssen dieses Gewebe besitzen, sobald sie eine Fruchthaut tragen. Besteht das Hutfleisch aus langen, flockigen, verworrenen Zellen, so besteht das Dissepimentum auch daraus. Bei Russula, Lactarius, und vielen andern Pilzen, mit kuglichtem, oder dodecaëdrischem Gewebe, ist es ebenfalls aus solchen Zellen gebildet. Es ist überhaupt kein als selbstständiges Organ sich sonderndes Gewebe, und kann daher wohl nie in den Kreis strenger Classification gezogen werden, da die Gewebe bei allen organischen Wesen nur nach zwei Grundformen gebaut sind, und diese beiden Grundformen (wie wir an einem andern Orte zeigen werden) bei allen mit Organen begabten Wesen im innigsten Connexe vorkommen, und vorkommen müssen. Uiberdiess würden wir rathen, nie parenchymatöse Gewebe untergeordneten Ranges zu Gattungscharacteren zu erheben, da sie bei Monstrositäten vor- und rückschreitender Metamorphose leicht zu gewaltigen Irrthümern führen, wie es unsere Zeit bei der Classification der Lichenen gesehen; und überdiess das Dissepimentum noch auf einer viel tieferen Stufe organischer Entwicklung steht, als die (meist grüne) lebensvolle Gonidien-Schichte der Lichenen. Wir haben bisher vergeblich versucht, ein leitendes, consequentes und natürliches Princip zur Sonderung der Gattung Agaricus zu finden, und fanden Keines, als das, für unsere Periode zu frühe erscheinende des inneren Sporenbaues. Aber die Spore aller von uns untersuchten (mehr als 1000) Arten erwies keine solche Differenzen, wie die Sporen aller übrigen Pilzreihen; sie ist stets einfach, ihr Episporium ist eine helle Membran, und ihr Kern ist für unsere besten Microscope in Hinsicht des Baues noch unzugänglich, wenn wir nicht die Farbe desselben zum Gattungskennzeichen erheben wollen. Aber die Farbe durchläuft während des Sporenalters ganze Reihen von Nüancen einer Grundfarbe, welche alle mit weiss (als Grundfarbe aller organischen Gewebe) beginnen, und allmälig in gelb, roth, braun, und schwarz übergehen. Wir wollen die Mängel dieser generischen Sonderungen stillschweigend übergehen, und eine genaue Untersuchung des Fruchtbaues von Coprinus geben, welcher sich in den folgenden Heften die Untersuchungen anderer Sectionen der Agaricini anschliessen sollen.

Die Lamellen der Coprini sind gleich jenen aller Agaricini ursprünglich vom Hutparenchyme, durch Verlängerungen desselben entstanden. Auf beiden Seiten dieser Verlängerungen findet man die eigentliche Schlauchschichte gelagert, und dieselbe geht von Lamelle zu Lamelle über, indem sie von dem Grunde der einen Lamelle, den zwischen beiden liegenden Hutraum überkleidend, zum Grunde der nebenstehenden Lamelle läuft. Die ganze untere Hutfläche ist mithin bei Coprinus ebenso mit der Schlauchschichte bekleidet, wie sie es bei Agaricus Cantharellus und Merulius ist. Bei Coprinus liegt unter der Fruchtschichte noch das, als Schlauchträgerschichte bekannte grosszellige Gewebe, welches jedoch bei vielen Coprinis und Agaricis sehr derb, und kleinzellig erscheint. Im Querschnitte betrachtet (siehe 300. * B.) folgen sich die Gewebeschichten für beide Blattflächen gleich. An der Blattoberfläche liegt bei Coprinus die aus kurzen, grossen, dickwandigen gleichhohen Paraphysal-Zellen a. und den zwischen ihnen stehenden Schläuchen b. und Antheren c. gebildete Frucht- („sonst Schlauch") schichte. Unter ihr liegt die durch allmälige Zelldehnung ins Hutgewebe übergehende Placentarschichte d., deren Zellen bei e. durch Verlängerung in das vom Hute kommende Dissepimentum übergegangen sind. Die Zellen aller Pilzgewebe werden an den der Aussenfläche nahe liegenden Theilen, sobald es parenchymatose Theile sind, kürzer und bläschenförmig, wie man es hier ebenfalls sieht, nach innen zu dehnen sie sich mehr, und in dem, der Luft und dem Lichte entzogenen Gewebe verlängert sich die Zelle durch Dehnung, verfilzt sich mehr, und die früher kleinen fast regelmässigen Interzellularräume verwandeln sich, durch Auflockerung und Verfilzung der sie bildenden Zellen, in völlig regellose meist leere, luftführende Räume. Betrachtet man die Oberfläche eines Coprinus-Blättchen, so erscheinen die kurzen grossen, meist viereckigen Paraphysal-Zellen (fig. 300 * A. a.) zu vier und vier geordnet, und in den, durch ihre stumpfen Ecken gebildeten Intercellular-Räumen stehen entweder kurze mit den Zellen gleichhohe, abortive, selbst zellartige Paraphysen (t. fig. 300. * A. f. und * C. f.), oder wirkliche, keulenförmige, die Blattoberfläche weit überragende Stützschläuche (fig. 300. A. B. C. b. b.), aus einem langen hellen Zellrohre bestehend, das sich an seiner Spitze meist sternförmig erweitert; oder bloss vier sternförmig gestellte, feine kurze Sporenstielchen trägt. Auf diesen Sporenstielchen sitzen die nackten Sporen, welche vor ihrer Reife aufrecht stehen und an einander liegen, später aber sich trennen, von einander abstehen und endlich abfallen. Die mit schwarzen Sternchen besäete, helle, silberglänzende, grosszellige Blattfläche gewährt dem Beobachter grosses Vergnügen.

Zwischen den Paraphysal-Zellen und den Sporentragenden Schläuchen erblickt man die von mir und Micheli „Antheren" genannten, grossen, hellen, dem unbewaffneten Auge sichtbaren und fühlbaren, bald pyramidalen, bald eiförmigen, einem, aus kleinen kreisförmig gestellten Zellen gebildeten Näpfchen (Cyphelium) eingesenkten Körper (s. fig. 300. A. B. c. c.), die aus einer äusserst zarten Haut und einer schleimigkörnigen Füllung, von weisser später gelblicher Farbe bestehen.

Die Sporen (fig. 300. **) bestehen hier, wie bei allen andern Arten der Gattung, aus einer sehr zarten, unten genabelten hellen Sporenhaut, und einem (für meine Instrumente) gleichartigen schwarzen, undurchsichtigen, fast wachsartigen Kerne.

Bei dem Zellgewebe niederer Cryptogamen hat man fast nie von einer Zellwand, von Zellraum oder Interzellular-Raum gesprochen, wir geben daher hier eine kleine Parthie des Zellgewebes (fig. 300. D.) des Strunkes der hier abgebildeten Art mit dickwandigen eckigt-rundlichen, gestreckten Zellen, die zwischen sich saft- und luftführende Interzellulargänge bilden, wie man es leicht bei dem lockeren Zellgewebe vieler phanerogamischer Gewachse sehen kann. Ein fast gleiches Gewebe zeigt der Strunk des Ag. Copr. micaceus, congregatus und aller andern Arten dieser Sippe.

COPR. PETASIFORMIS: tab. VII. fig. 300. caespitosus; pileo subsphaerico, supra medium striato-sulcato, laevi, glabro ochraceo-flavo, umbone subobsuriori, lamellis polydimis, 3—4 lin. latis, integris, albis, dein purpureo-nigrescentibus; sporis ovato-acuminatis; stipite longo, flexuoso, gracili fistuloso, glaberrimo, argenteo-splendente; mycelio tenui, albo, villoso.

Agaricus petasiformis Alex. de Humboldt. L. B. Flora subt. Friberg p. 89. (exclus. syn. omn.)

Hab. ad Přibram (am dritten und vierten Laufe), Fribergiae (im Thurmhöfer Stollen. A. v. Humboldt).

Not. Der Pilz ähnelt sehr dem Ag. Coprimus micaceus, welcher ebenfalls am Holze und der Zimmerung aller unserer Bergwerke häufig vorkömmt, ist jedoch zarter, und die Bestäubung fehlt ihm völlig. Der Hut ist 6 — 7 Linien P. M. hoch und breit, und bis zwei Drittheile seiner Höhe gefurcht. Er ist dünn, fast häutig und durchscheinend, seine Substanz gelblich. Die sehr breiten und zarten Blätter stehen vielreihig, und die vordern verlaufen nach hinten schmal, während die zweite und dritte Reihe gewöhnlich schnell abgestutzt erscheint.

An die Luft gebracht, verwelkt er viel schneller, als der Ag. Copr. micaceus, mit dem er oft gesellig wächst, aber sich durch den fast kugeligen Hut, den glatten Strunk und Habitus auf den ersten Anblick unterscheidet. † Nat. Grösse. †† Ein Längsschnitt desselben etwas vergr. — * A. Ein Theil einer Lamelle von oben gesehen st. v. vergr. a. Paraphysalzellen, b. Schläuche mit Sporen, c. Antheren. f. Paraphysen. — * B. Ein Querschnitt des Blattes vergr. a. b. c. s. oben d. Parenchym; e. Disepimentalschichte. — * C. Schläuche b., Paraphysalzellen a, und Paraphysen s. st. vergr. — * D. Parenchym des Strunkes st. vergr. — ** Sporen sehr st. vergr.

INDEX.

Acremonium. Link . . . . . Pag. 11
— atrum . . . . . „ 11
— fuscum, β. . . . . „ 11
Aegerita. Pers. . . . . „ 24
— cylindrosperma . . . . . „ 24
Agyrium. Fries . . . . . „ 4
— rufum . . . . . „ 4
Alphitomorphaceae. Corda . . . . . „ 23
Amphiblistrum. Corda . . . . . „ 11
— hypochnoides . . . . „ 11
Amphitrichum. Nees . . . . . „ 16
— olivaceum . . . . . „ 16
Antennaria. Link . . . . . „ 23
— laevigata . . . . . „ 23
— Tela . . . . . „ 23
Aschion. Wallroth . . . . . „ 25
— fuscum . . . . . „ 25
Aseimotrichum. Corda . . . . . „ 17
Aspergillini. Corda . . . . . „ 18
Azosma. Corda . . . . . „ 15
Bactridiaceae. Corda . . . . . „ 12
Bispora. Corda . . . . . „ 9
— catenulata . . . . . „ 9
— intermedia . . . . . „ 9
— Menzelii . . . . . „ 9
— monilioides . . . . . „ 9
Botrytis. Link . . . . . „ 18
— dichotoma . . . . . „ 18
— fuscata . . . . . „ 18
— grisea . . . . . „ 18
— Haplaria . . . . . „ 18
Briarea. Corda . . . . . „ 21
— elegans . . . . . „ 21
Bullaria. De Cand. . . . . „ 10
— Umbelliferarum . . . . . „ 10
Capillaria. Link . . . . . „ 10
— bombycina . . . . . „ 10
— fungicola . . . . . „ 10
— oligocarpa . . . . . „ 10
— pannicola . . . . . „ 10
— phalloidearum . . . . . „ 16
— tenuis . . . . . „ 10
Caeomaceae . . . . . „ 1
Cephalotrichum. Link . . . . . „ 19
— flavo-virens . . . . „ 20
— macrocephalum . . . . „ 19
— rigescens . . . . . „ 19
Ceratopodium. Corda . . . . . „ 19
— album . . . . . „ 20
— flavo-virens . . . . . „ 19
Ceratostoma. Fries . . . . . „ 24
— chioneum . . . . . „ 24
Ceuthospora. Greville . . . . . „ 24
— olivacea . . . . . „ 24
Chaetomium. Kunze. . . . . „ 24
— Fieberi . . . . . „ 24
— lageniforme . . . . . „ 24
— murorum . . . . . „ 24
Chaetopsis. Greville . . . . . „ 18
— fusca . . . . . „ 18
— Wauchii . . . . . „ 18
Chloridium. Link . . . . . Pag. 17
— atrum . . . . . „ 17
— hippotrichoides . . . . . „ 17
— minus . . . . . „ 17
— ovoideum . . . . . „ 17
Chordostylum. Tode . . . . . „ 22
— Todei . . . . . „ 22
Chromosporium. Corda . . . . . „ 1
— roseum . . . . . „ 1
— viride . . . . . „ 1
Chroostroma. Corda . . . . . „ 5
— Pini . . . . . „ 5
Cladobotryum Nees. . . . . „ 21
— ternatum . . . . . „ 21
— varium . . . . . „ 21
Cladosporium. Link . . . . . „ 14
— alnicolum . . . . . „ 14
— brachytrichum . . . . . „ 14
— bruneum . . . . . „ 15
— caricicolum . . . . . „ 14
— entoxylinum . . . . . „ 14
— epiphyllum . . . . . „ 14
— fasciculatum . . . . . „ 15
— graminum . . . . . „ 14
— gracile . . . . . „ 15
— grumosum . . . . . „ 14
— lignicolum . . . . . „ 14
— nodulosum . . . . . „ 15
— oligocarpum . . . . . „ 14
— stercorarium . . . . . „ 14
— tomentosum . . . . . „ 15
Cladotrichum. Corda . . . . . „ 12
— atrum . . . . . „ 12
— polysporum . . . . . „ 12
Coccospora. Wallroth . . . . . „ 1
Coccosporium. Corda . . . . . „ 15
Coccularia. Corda . . . . . „ 1
Colletosporium. Link . . . . . „ 10
— aterrimum . . . . . „ 10
— polyspora . . . . . „ 10
Colletotrichum. Corda . . . . . „ 16
— aureum . . . . . „ 17
Coniogasteres. Corda . . . . . „ 22
Coniothecium. Corda . . . . . „ 2
— Amentacearum . . . . . „ 2
— atrum . . . . . „ 2
— betulinum . . . . . „ 2
— chomatosporum . . . . . „ 2
— conglutinatum . . . . . „ 2
— effusum . . . . . „ 2
— epidermidis . . . . . „ 2
— foliicolum . . . . . „ 2
— globiferum . . . . . „ 2
— punctiforme . . . . . „ 2
— rameale . . . . . „ 2
— toruloides . . . . . „ 2
Conisporium. Link . . . . . „ 1
— brevipes . . . . . „ 1
— fructigenum . . . . . „ 1
— Helmisporii . . . . . „ 1
— stromaticum . . . . . „ 1

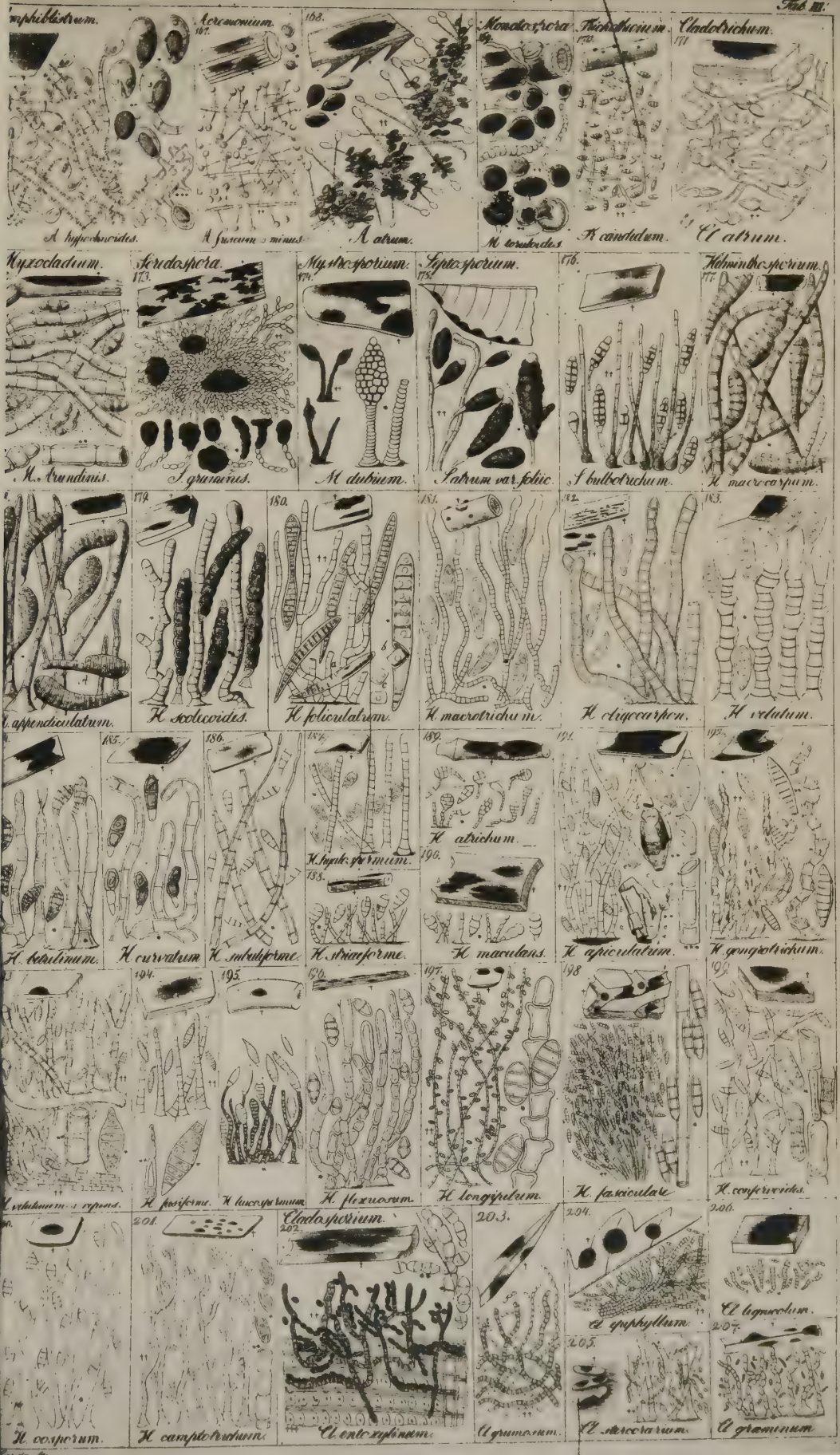
Conisporium Verticillii . . . . . Pag. 1
Coprinus. Link . . . . . „ 25
— petasiformis . . . . . „ 27
Coryneum. Nees. . . . . „ 8
— obscurum . . . . . „ 8
Crocysporium. Corda . . . . . „ 5
— Aegerita . . . . . „ 5
Cryptosporium. Kunze. . . . . „ 2
— Aesculi . . . . . „ 2
— betulinum . . . . . „ 2
— Caricis . . . . . „ 2
— Graminis . . . . . „ 2
— hysterioides . . . . . „ 2
— maculans . . . . . „ 2
— Neesii . . . . . „ 2
— vulgare . . . . . „ 2
Dapsilosporium. Corda . . . . . „ 2. 3
— coccíferum . . . . . „ 3
— stromaticum . . . . . „ 3
Dematium. Fries . . . . . „ 17
Dendryphium. Wallroth . . . . . „ 21
— comosum . . . . . „ 21
Dicoccum. Corda . . . . . „ 6
— dryophyllum . . . . . „ 6
— effusum . . . . . „ 6
— minutissimum . . . . . „ 6
— tricoilum . . . . . „ 6
— truncatum . . . . . „ 6
Didymosporium. Nees. . . . . „ 7
— bullatum . . . . . „ 10
— Carpini . . . . . „ 7
— Rubi . . . . . „ 7
— salicinum . . . . . „ 7
Doratomyces. Corda . . . . . „ 19
— Neesii . . . . . „ 19
— tenuis . . . . . „ 19
— viridis . . . . . „ 19
Epicoccum. Link . . . . . „ 5
— agyrioides . . . . . „ 5
— Agyrium . . . . . „ 5
— herbarum . . . . . „ 5
— laeve . . . . . „ 5
— nigrum . . . . . „ 5
— purpurascens . . . . . „ 5
— scabrum . . . . . „ 5
— sphaerioides . . . . . „ 5
— vulgare . . . . . „ 5
Excipula. Fries. . . . . „ 24
— Eryngii . . . . . „ 24
Fusarium. Link . . . . . „ 3
— aurantiacum . . . . . „ 3
— aureum . . . . . „ 4
— cavispermum . . . . . „ 3
— floccíferum . . . . . „ 3
— graminum . . . . . „ 3
— heterosporum . . . . . „ 3
— leucoconium . . . . . „ 4
— obtusatum . . . . . „ 3
— oxysporum . . . . . „ 3
— pallens . . . . . „ 7
— roseum . . . . . „ 3
— strobilinum . . . . . „ 4
— tenue . . . . . „ 3
Fusicoccum. Corda . . . . . „ 2
— Aesculi . . . . . „ 2
Fusidium. Link . . . . . „ 3
— botryoideum . . . . . „ 3
— cylindricum . . . . . „ 3
Fusidium Cylindrospora . . . . . Pag. 3
— flavovirens . . . . . „ 3
— griseum . . . . . „ 3.
— Haplotrichi . . . . . „ 3
— Hormiscii . . . . . „ 3
— hypophlaeodes . . . . . „ 3
— olivaceum . . . . . „ 3
— obtusatum . . . . . „ 7
— pyrinum . . . . . „ 3
— Septonematis . . . . . „ 3
Fusisporium. Link . . . . . „ 11
— arachnoideum . . . . . „ 11
— Arundinis . . . . . „ 11
— Pandani . . . . . „ 11
Fusoma. Corda . . . . . „ 7
— Helmisporii . . . . . „ 7
— ochraceum . . . . . „ 7
Gliostroma. Corda . . . . . „ 5
— pezizoides . . . . . „ 5
Gonytrichum. Nees . . . . . „ 11
— caesium . . . . . „ 11
— fuscum . . . . . „ 11
Graphium. Corda . . . . . „ 18
— penicillioides . . . . . „ 18
— tenuissimum . . . . . „ 19
Gymnosporium. Corda . . . . . „ 1
— aeruginosum . . . . . „ 1
— album . . . . . „ 1
— aureum . . . . . „ 1
— fusidioides . . . . . „ 1
— griseum . . . . . „ 1
— notatum . . . . . „ 2
— olivaceum . . . . . „ 1
— phaeospermum . . . . . „ 1
— roseum . . . . . „ 1
— viride . . . . . „ 1
— xylographoides . . . . . „ 1
— xylophilum . . . . . „ 1
Gyrocerus. Corda . . . . . „ 9
— Ammonis . . . . . „ 9
Halysium. Corda . . . . . „ 17
— atrum . . . . . „ 17
Haplaria. Link . . . . . „ 18
— grisea . . . . . „ 18
Haplotrichum. Link . . . . . „ 20
— capitatum . . . . . „ 20
Helicoma. Corda . . . . . „ 15
— Mülleri . . . . . „ 15
Helicomyces. Link . . . . . „ 9
— aureus . . . . . „ 9
— roseus . . . . . „ 9
— vegetus . . . . . „ 9
Helicotrichum. Nees . . . . . „ 9
Helicosporium. Nees . . . . . „ 9. 15
— vegetum . . . . . „ 9
— obscurum . . . . . „ 15
Helminthosporiaceae. Corda . . . . . „ 12
Helminthosporium. Link . . . . . „ 12
— apiculatum . . . . . „ 13
— appendiculatum . . . . . „ 12
— atrichum . . . . . „ 13
— betulinum . . . . . „ 13
— camptotrichum . . . . . „ 14
— confervoides . . . . . „ 14
— curvatum . . . . . „ 13
— fasciculare . . . . . „ 14
— flexuosum . . . . . „ 13
— foliculatum . . . . . „ 12

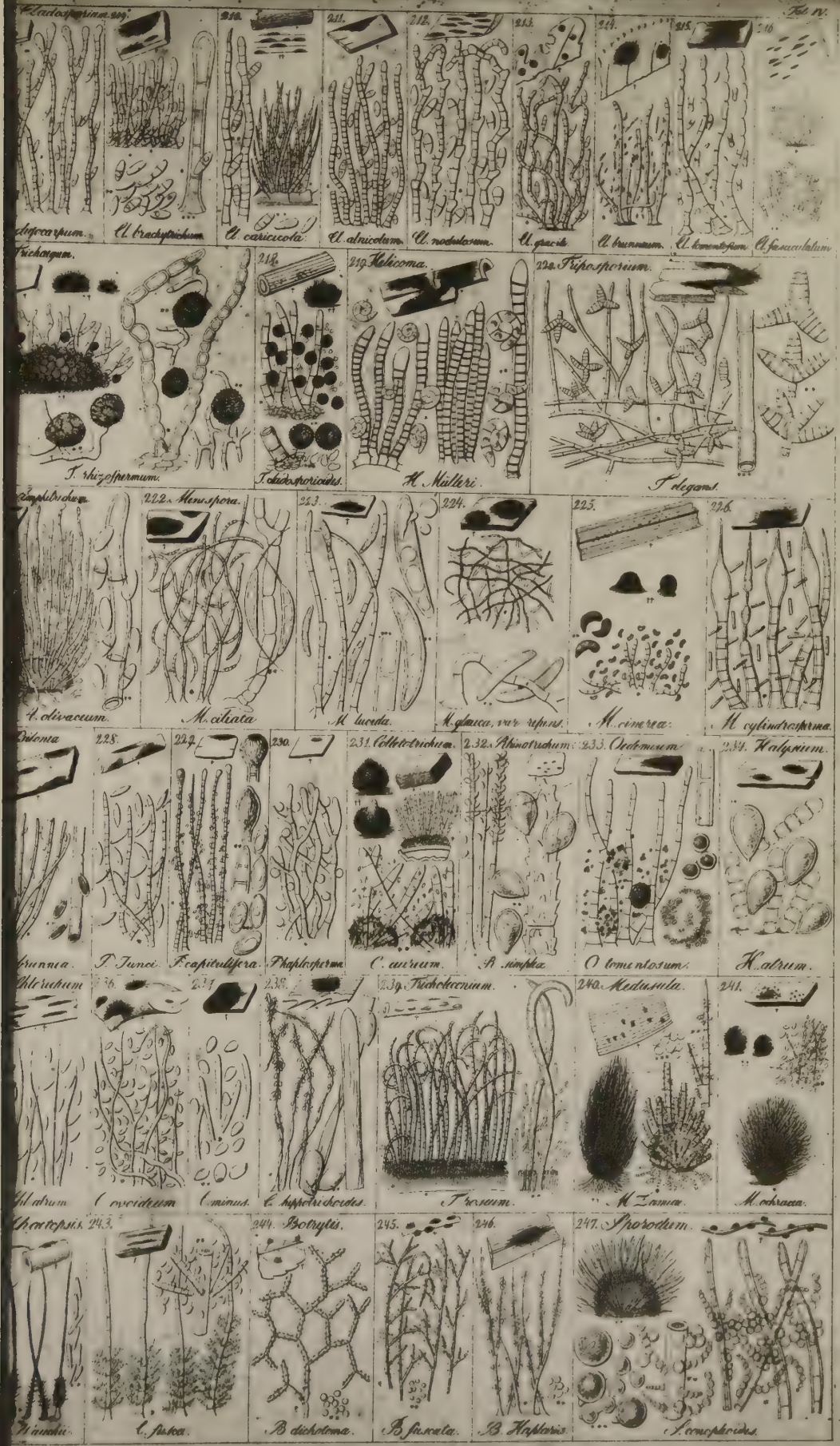
Helminthosporium fusiforme . . . Pag. 13
— gongrotrichum . . „ 13
— hyalospermum . . „ 13
— leucospermum . . „ 13
— longipilum . . . „ 14
— macrocarpum . . „ 12
— macrotrichum . . „ 13
— maculans . . . „ 13
— oligocarpum . . „ 13
— oosporum . . . „ 14
— scolecoïdes . . „ 12
— striaeforme . . „ 13
— subaliferum . . „ 13
— velatum . . . „ 13
— velutinum, β. . . „ 13
Hymenopodium. Corda . . . . „ 7
— sarcopodioides . . „ 7
Hysterium. Opiz. . . . . „ 24
— Eryngii . . . . „ 24
Leucosporium. Corda . . . . „ 5
— vesiculiferum . . . „ 5
Medusula. Tode. . . . . „ 18
— ochracea . . . . „ 18
— Zamiae . . . . „ 18
Melanconium. Link . . . . „ 2
— acutum . . . . „ 3
— bicolor . . . . „ 2
— Cryptosporium . . . „ 2
— diffluens . . . . „ 2
— effusum . . . . „ 2
— ellipticum . . . . „ 3
— microsporum . . . „ 3
— ovoideum . . . . „ 2
— Pini . . . . . „ 3
— stromaticum . . . „ 3
Melanospora. Corda . . . . „ 24
— chionea . . . . „ 24
— leucotricha . . . „ 25
— Zamiae . . . . „ 24
Melanostroma. Corda . . . . „ 5
— fusarioides . . . „ 5
— minutum . . . . „ 5
Menispora. Persoon. . . . . „ 16
ciliata . . . . „ 16
— cinerea . . . . „ 16
— cylindrosperma . . „ 16
glauca, β. . . . „ 16
— lucida . . . . „ 16
Miainomyces. Corda . . . . „ 10
— fungicolus . . . . „ 10
Monilia. Persoon . . . . „ 9
— antennata . . . . „ 9
Monotospora. Corda . . . . „ 11
— toruloides . . . . „ 11
Mucoroideae. Corda . . . . „ 22
Mycogone. Link . . . . „ 6
rosea . . . . „ 6
Mydonosporium. Corda . . . . „ 15
Mydonotrichum. Corda . . . . „ 15
Mystrosporium. Corda . . . . „ 12
dubium . . . . „ 12
Myxocladium. Corda . . . . „ 12
— Arundinis . . . . „ 12
Myxonema. Corda . . . . „ 10
— assimile . . . . „ 10
Myxosporium. Link . . . . „ 1
croceum . . . . „ 1
— olivaceum . . . . „ 1
Myxosporium oosporum . . . . Pag. 1
Nematelia. Fries . . . . „ 25
— globulus . . . . „ 25
— rubiformis . . . . „ 25
Nemaspora. Ehrenberg . . . . „ 1
Oedemium. Link . . . . „ 17
— atrum . . . . „ 17
— tomentosum . . . . „ 17
Penicillium. Link . . . . „ 21
— glaucum . . . . „ 21
— verticillatum . . . „ 21
Periconia. Persoon . . . . „ 19
— atra . . . . „ 19
— byssoides . . . . „ 19
— bulbipes . . . . „ 19
— camptopoda . . . . „ 19
— flavo-virens . . . . „ 19
— fusca . . . . „ 19
— minutissima . . . . „ 19
— podospora . . . . „ 19
— pusilla . . . . „ 19
Peronospora. Corda . . . . „ 20
— Rumicis . . . . „ 20
Pilobolideae. Corda . . . . „ 22
Pilobolus. Tode . . . . „ 22
— lentigerus . . . . „ 22
Pisomyxa. Corda . . . . „ 23
— racodioides . . . . „ 23
Plecotrichum. Corda . . . . „ 10
— fuscum . . . . „ 10
— Lauri . . . . „ 10
Pleuropyxis. Corda . . . . „ 23
— microsperma . . . . „ 23
Phragmidiaceae. Corda . . . . „ 6
Phragmotrichum. Kunze . . . . „ 10
— Bullaria . . . . „ 10
— Chailletii . . . . „ 10
Phymatostroma. Corda . . . . „ 5
— fusarioides . . . . „ 5
— leucospermum . . . „ 5
— stercorarium . . . . „ 5
Podisoma. Link . . . . . „ 8
— Juniperi, α. . . . . „ 8
Polyactis. Link . . . . . „ 18
— multifida . . . . . „ 18
— olivacea . . . . . „ 18
— vulgaris . . . . . „ 18
Polythrincium. Kunze . . . . „ 15
Psiloniaceae. Corda . . . . „ 16
Psilonia. Fries. . . . . „ 16
— brunnea . . . . . „ 16
— capitulifera . . . . „ 16
— haplosperma . . . . „ 16
— Junci . . . . . „ 16
Puccinia. Persoon. . . . . „ 6
Ascophorae . . . . „ 6
— coronata . . . . „ 6
— Epilobii, β. . . . . „ 6
— hysterioides . . . . „ 6
— Mycogone . . . . „ 6
— punctum . . . . „ 6
— rosea . . . . . „ 6
— Sporotrichi . . . . „ 6
Rhinotrichum. Corda . . . . „ 17
— simplex . . . . „ 17
Rhodocephalus. Corda . . . . „ 21
— candidus . . . . „ 21
Selenosporium. Corda . . . . „ 7

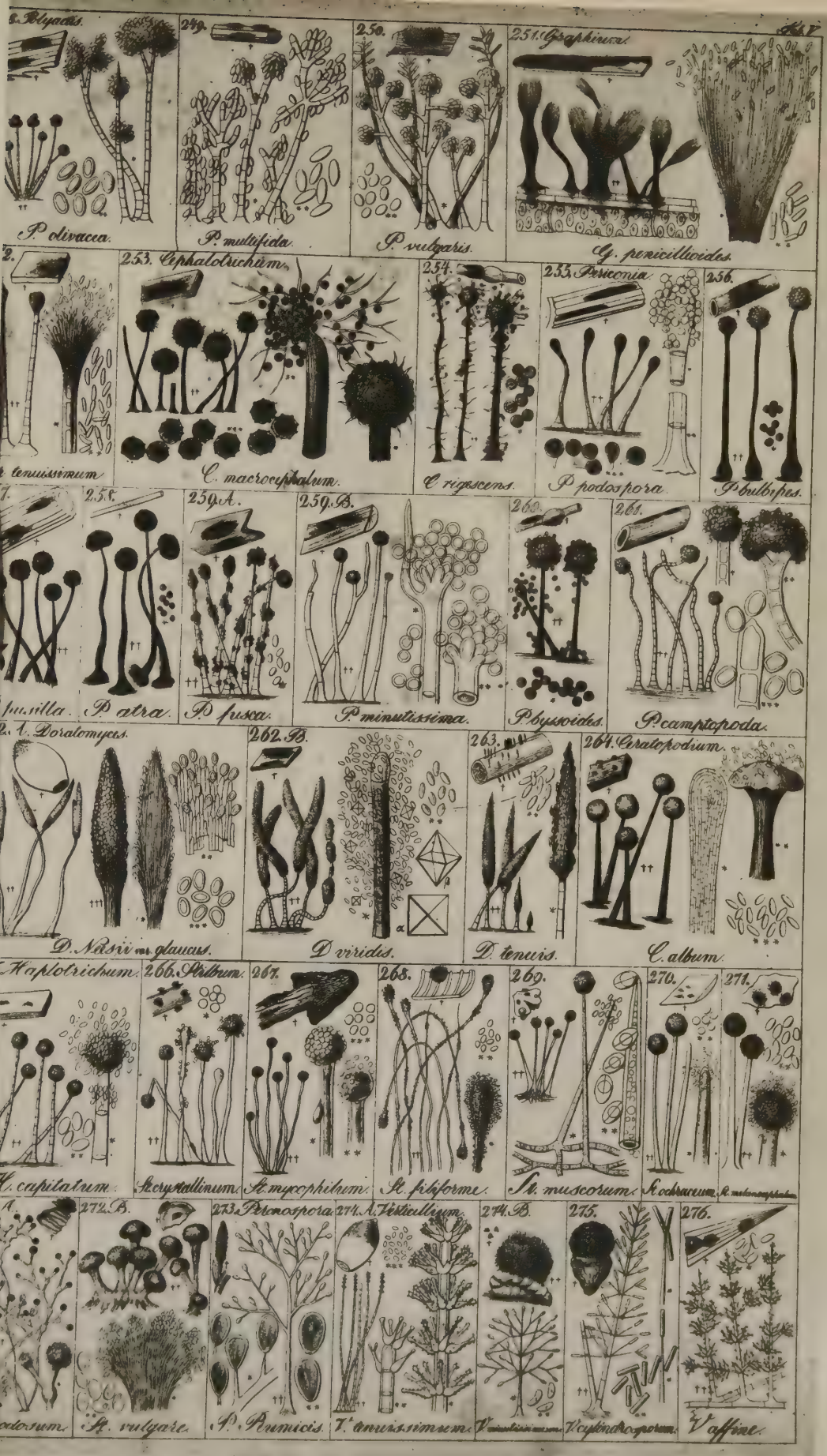
Selenosporium pallens . . . . . Pag. 7
— tuberculariοïdes . . . . „ 7
Sepedonium. Fries . . . . . „ 6
Septonema. Corda . . . . . „ 9
— secedens . . . . . „ 9
Septosporium. Corda . . . . . „ 12
— atrum . . . . . „ 12
— bulbotrichum . . . . „ 12
Soredospora. Corda . . . . . „ 12
— graminis . . . . . „ 12
Sphaeria. Fries . . . . . „ 24
— chionea . . . . . „ 24
Sphaeriacei. Fries . . . . . „ 24
Sphaeronema. Fries . . . . . „ 25
— vitreum . . . . . „ 25
Speira. Corda . . . . . „ 9
— toruloides . . . . . „ 9
Sporidesmium. Link . . . . . „ 7
— Cladosporii . . . . „ 7
— elegans . . . . . „ 7
— Eremita . . . . . „ 7
— fasciculare . . . . „ 7
— opacum . . . . . „ 7
— ovoideum . . . . „ 7
— polymorphum . . . „ 7
— pyriforme . . . . „ 7
— Sporotrichi . . . . „ 7
Sporodinia. Link . . . . . „ 22
— dichotoma . . . . . „ 22
Sporodum. Corda . . . . . „ 18
— conopleoides . . . . „ 18
Sporotrichaceae. Corda . . . . . „ 10
Sporotrichum. Link . . . . . „ 10
— Hippocastani . . . . „ 10
Stachybotrys. Corda . . . . . „ 21
— atra . . . . . „ 21
Stachylidium. Link . . . . . „ 21
— characeum . . . . „ 21
Stictis. Fries . . . . . „ 5
— pupula . . . . . „ 5
Stilbum. Tode . . . . . „ 20
— crystallinum . . . . „ 20
— filiforme . . . . . „ 20
— melanocephalum . . . „ 20
— muscorum . . . . . „ 20
— mycophilum . . . . „ 20
— nodosum . . . . . „ 20
— ochraceum . . . . „ 20
— vulgare . . . . . „ 20
Stromateria. Corda . . . . . „ 5
— carnea . . . . . „ 5
Stysanus. Corda . . . . . „ 21
— candidus . . . . . „ 22
— Stemonitis . . . . „ 22
Torula. Pers . . . . . „ 8
— abbreviata . . . . . „ 8
— antennata . . . . . „ 9
— chrysosperma . . . . „ 8
— conglutinata . . . . „ 8
— disciformis . . . . „ 8
— ellipsospora . . . . „ 8
— epimyces . . . . . „ 8
— herbarum . . . . . „ 8
— hysterioides . . . . „ 9
— macrotricha . . . . „ 8
— olivacea . . . . . „ 8
Torula phaea . . . . . Pag. 8
— reptans . . . . . „ 8
— rhizophila . . . . . „ 8
— tenuissima . . . . . „ 8
— Tritici . . . . . „ 8
— vermicularis . . . . „ 8
Torulaceae. Corda . . . . . „ 8
Trichaegum. Corda . . . . . „ 15
— cladosporioïdes . . . „ 15
— rhizospermum . . . „ 15
Trichia. Haller . . . . . „ 22
— Lorinseriana . . . . „ 23
— Neesiana . . . . . „ 23
— rubiformis . . . . „ 23
Tricholeconium. Corda . . . . . „ 17
— roseum . . . . . „ 17
Trichostroma. Corda . . . . . „ 17
— purpurascens . . . . „ 17
Trichothecium. Link . . . . . „ 6. 12
— candidum . . . . . „ 12
— domesticum . . . . „ 6
— roseum . . . . . „ 6
Trimmatostroma. Corda . . . . . „ 9
— Salicis . . . . . „ 9
Triposporium. Corda . . . . . „ 16
— elegans . . . . . „ 16
Tripotrichia. Corda . . . . . „ 22
— elegans . . . . . „ 22
Tuber. Micheli . . . . . „ 25
— fuscum . . . . . „ 25
— rufum? . . . . . „ 25
Tuberaceae . . . . . „ 25
Tubercularia. Tode . . . . . „ 4
— Aesculi . . . . . „ 4
— bicolor . . . . . „ 4
— carneola . . . . . „ 4
— carpigena . . . . . „ 4
— confluens . . . . . „ 4
— effusa . . . . . „ 4
— fusispora . . . . . „ 4
— granulata . . . . . „ 4
— herbarum . . . . . „ 4
— hysterina . . . . . „ 4
— liceoides . . . . . „ 4
— minor . . . . . „ 4
— mutabilis . . . . . „ 4
— pinophila . . . . . „ 4
— rufa . . . . . „ 4
— Sambuci . . . . . „ 4
— vaginata . . . . . „ 4
— vulgaris . . . . . „ 4
— vulgaris, *β.* Rubi . . . „ 4
Uredo. Persoon . . . . . „ 1
— bullata . . . . . „ 10
Verticillium. Nees . . . . . „ 20
— affine . . . . . „ 20
— allochroum . . . . „ 20
— cylindrosporum . . . „ 20
— minutissimum . . . „ 20
— tenerum . . . . . „ 20
— tenuissimum . . . . „ 20
Volutella. Fries, non Tode . . . . . „ 7
Zygodesmus. Corda . . . . . „ 11
— hypochnoides . . . „ 11
— ochraceus . . . . . „ 11

ONISPORIUM.
MYXOSPORIUM.
MINOSPORIUM.
MYCOTHECIUM.
CRYPTOSPORIUM.
MELANCONIUM.
DARIOSPORIUM.
FUSARIUM.
TUBERCULARIA.
STROMATERIA.
CHAETOSTROMA.
CROCISPORIUM.
EPICOCCUM.

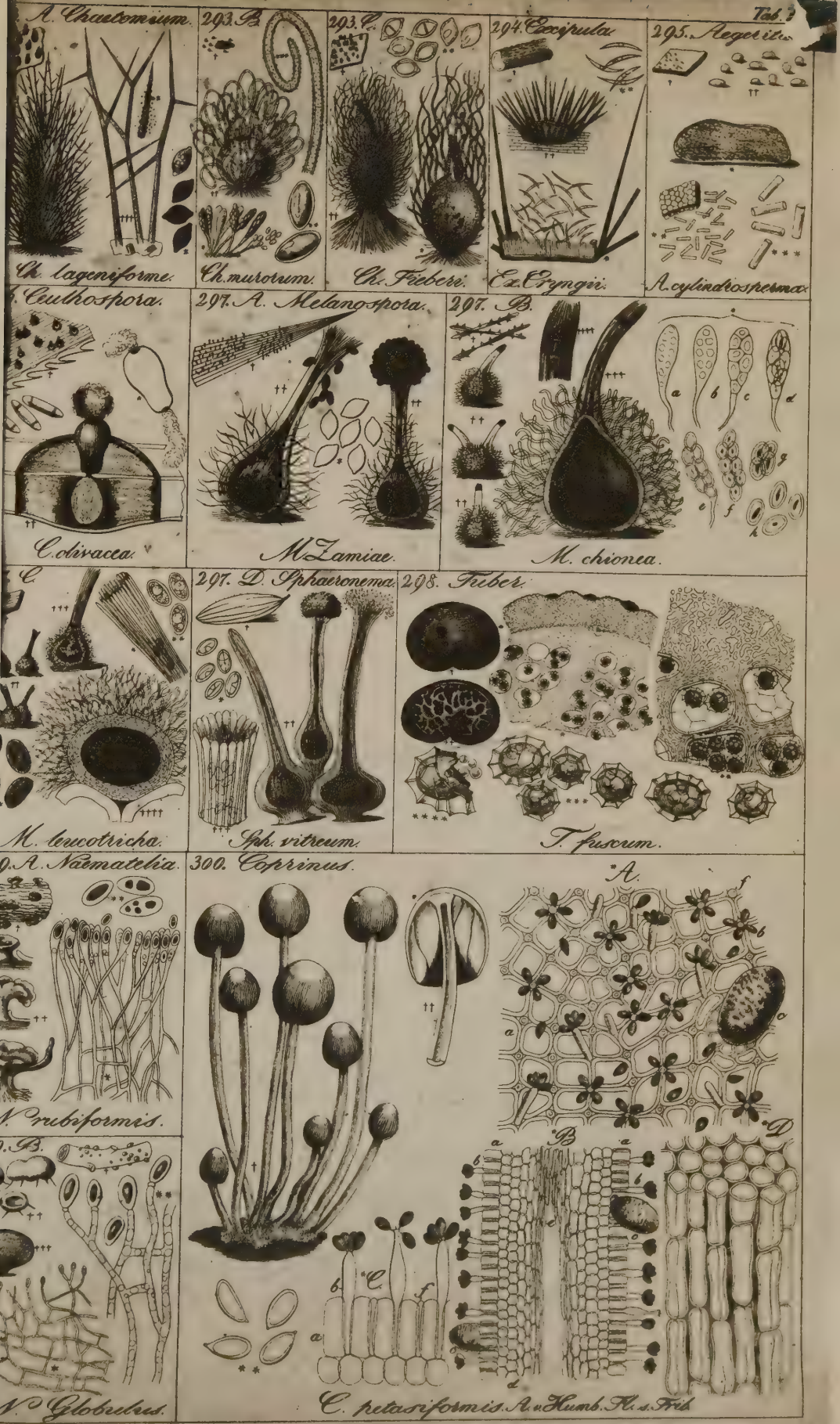
E. roseum.
E. laxa.
E. sphaerocarpa.
P. Spiculiferum.
P. Cupulae-fagi.
P. carneum.
P. Xanthus.
P. rosea.
P. Mougeoti.
P. Spiculiferum.
P. Laccophora.
D. truncatum.
D. effusum.
D. chrysophyllum.
D. turcicum.
H. Carpini
D. Betulae
D. subcinereum.
Fusarium.
Hilmanthospora.
F. ochraceum.
Sp. tuberculariaeformis.
Sp. Eranthis.
Sp. coccideum.
Sp. fasciculare
Sp. opacum
Sp. pyriforme.
Sp. sporotrichi.
Sp. Cladosporii.
Sp. polymorphum.
Sp. chartarum.
H. sarcopodioides.
P. Juniperi a. animer.
Polysoma
Cytisporium.
Thelebolus.
Sphaia.
Tulostoma.
Stilbophila.
T. Fraxini.
Torrubiformis.
Tubercularia.
Tubercularia.
Tubercularia.
Tubercularia.
Sphaeria.
Sphaeria.
Sphaeria.
Sphaeria.
Sphaeria.
Sphaeria.
Sphaeria.
Sphaeria.
Thyridium.
Sp. tortuloides.
Sp. Ammonis.
H. aureus.
Sphaeria.
Thyridium.
Sphaeria.
Sphaeria.
Sphaeria.
Sphaeria.
Sphaeria.
Sphaeria.
Sphaeria.
Sphaeria


Amphibiostrum.
Acremonium.
167.
168.
Monotoxora.
Trichothecium.
169.
Cladotrichum.
171.
A. hypochnoides.
A. fusarium minus.
A. atrum.
M. terrestris.
T. candidum.
Cl. atrum.
Myxocladium.
Scirdospora.
173.
Mystrosporium.
174.
Septosporium.
175.
176.
Helminthosporium.
177.
M. Arundinis.
S. graminis.
M. dubium.
Septosporium var. foliic.
S. bulbotrichum.
H. macrocarpum.
179.
180.
181.
182.
183.
H. appendiculatum.
H. scolecoides.
H. foliculatum.
H. macrotrichum.
H. elegans.
H. velutum.
185.
186.
187.
189.
191.
192.
H. bacillinum.
H. curvatum.
H. subulisporme.
H. hyalosporium.
H. striaeforme.
H. atrichum.
H. maculans.
H. apiculatum.
H. gongylotrichum.
194.
195.
196.
197.
198.
199.
H. velutinum var. repens.
H. fusiforme.
H. leucosporium.
H. flexuosum.
H. longipilum.
H. fasciculare.
H. conferroides.
200.
201.
202.
203.
204.
206.
H. cespitosum.
H. camptotrichum.
Cladosporium.
Cl. entoxylinum.
Cl. graminum.
Cl. epiphyllum.
Cl. herbarum.
205.
207.
Cl. stercorarium.
Cl. graminum.


Leptodontium.
Hedwigia.
Trichostomum.
Tetraphis.
Encalypta.
Splachnum.
Tetraplodon.
Meesia.
Bryum.
Mnium.
Cinclidotus.
Fontinalis.
Dicranum.
Leucobryum.
Fissidens.
Grimmia.
Trichostomum.
Weissia.
Didymodon.
Barbula.
Ceratodon.
Dicranum.
Campylopus.
Leucobryum.
Fissidens.
Pterigynandrum.
Hypnum.
Thuidium.
Climacium.
Neckera.
Leucodon.
Antitrichia.
Pterigynandrum.
Hypnum.
Hookeria.
Thuidium.
Climacium.
Neckera.
Leucodon.
Antitrichia.
Hookeria.
Pterigophyllum.
Hypnum.
Leskea.
Anomodon


248. Physcia.
P. olivacea.
249.
P. multifida.
250.
P. vulgaris.
251. Graphina.
G. penicillioides.
252.
tenuissimum
253. Cephalotrichum.
C. macrocephalum.
254.
C. nigrescens.
255. Persoonia.
P. podospora.
256.
P. bulbipes.
257.
pusilla.
258.
P. atra.
259. A.
P. fusca.
259. B.
P. minutissima.
260.
P. byssoides.
261.
P. camptopoda.
262. A. Doratomyces.
D. Nasii var. glaucus.
262. B.
D. viridis.
263.
D. tenuis.
264. Ceratopodium.
C. album.
265. Haplotrichum.
H. capitatum.
266. Stilbum.
St. crystallinum.
267.
St. mycophilum.
268.
St. filiforme.
269.
St. muscorum.
270.
St. ochraceum.
271.
St. melanocephalum.
272. A.
nodosum.
272. B.
St. vulgare.
273. Peronospora.
P. Pumicis.
274. A. Fistillaria.
T. tenuissima.
274. B.
V. tenuissima.
275.
V. cylindrospora.
276.
V. affine.

277. Cladobotryum
Cl. ternatum.
278. Stachybidium.
St. characeum.
278. B. Stachybotrys.
St. atra.
279. Dendryphium.
D. comosum. Wsh.
280. Penicillium.
P. glaucum.
281.
P. verticillatrum.
282. Rhodocephalus.
Rh. candidus.
283. A. Stysanus.
St. candidus.
283. B.
Stysanus Stemonitis.
284. Sporodinia.
S. dichotoma.
285. Chordostylum.
Ch. Todea.
286. Pilobolus
P. crystallinus.
287. Physarum.
Physarum cinereum.
288. A. Tripotrichia.
Tr. elegans.
288. B. Trichia.
Tr. rubiformis.
288. C.
Tr. Persiana.
288. D.
Tr. Lorinseriana.
289. Antennaria.
A. lanigera.
290.
A. Fotia.
291. Pleurocystis
Pl. microsperma.
292. Psilomyxa.
P. mucodinides.


A. Chaetomium.
Ch. lageniforme.
293. B.
Ch. muroium.
293. C.
Ch. Fiebesi.
294. Excipula.
Ex. Eryngii.
295. Aegerita.
A. cylindrospesma.
296. Coulhospora.
C. olivacea.
297. A. Melanospora.
M. Zamiae.
297. B.
M. chionea.
C.
M. leucotricha.
297. D. Sphaeronema.
Sph. vitreum.
298. Fiebet.
T. fuscum.
299. A. Naematelia.
N. rubiformis.
299. B.
N. Globulus.
300. Coprinus.
C. petasiformis. A. v. Humb. Kl. s. Frb.